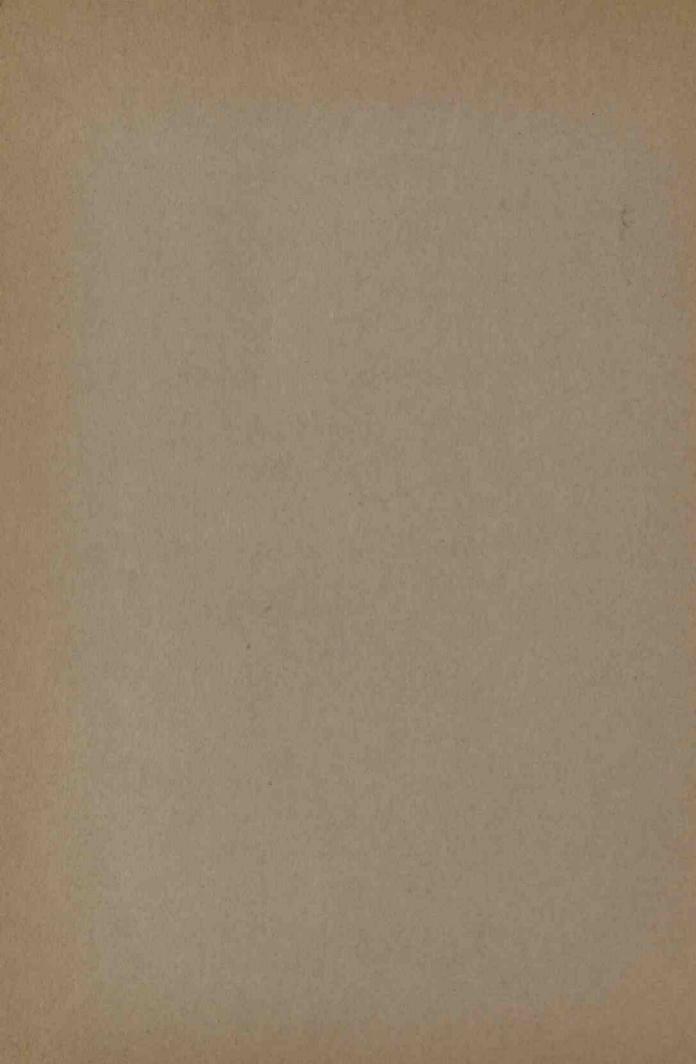
I.R.E.S.
Istituto Ricerche Economico - Sociali
TORINO

# STUDIO PER GLI INSEDIAMENTI UNIVERSITARI IN PIEMONTE



I.R.E.S.
Istituto Ricerche Economico - Sociali
TORINO

## STUDIO PER GLI INSEDIAMENTI UNIVERSITARI IN PIEMONTE

Torino 26.2.1968

### INDICE

Presentazione	g. I			
Le localizzazioni attuali delle attività dell'Università e del Politecnico di Torino				
2. La ripercussione sul problema delle sedi universitarie dei nuovi indirizzi emergenti dalla proposta di riforma universitaria	' 7			
	11	,		
4. Possibili linee del decentramento dell'Università in Piemon	31			
5. Alcune considerazioni generali sulla configurazione urbani- stica della sede universitaria nell'area metropolitana	11 39	)		
6. Cenno alle disposizioni legislative in tema di urbanistica universitaria	'' 42	2		
7. I criteri di validità urbanistica in ordine alla soluzione del problema universitario	u <b>4</b> 4	1		
8. Criteri per l'analisi delle alternative di localizzazione	11 47	7		
9. Osservazioni preliminari in ordine alla localizzazione delle sedi universitarie nell'area metropolitana	" 50	0		
10. Rassegna delle alternative di localizzazione fuori dell'area centrale di Torino	'' 55	5		
ll. Analisi della dimensione e delle caratteristiche delle aree, esterne all'area centrale, destinabili all'insediamento universitario secondo la tipologia	" 5	9		
Appendice n.l - Caratteristiche degli attuali insediamenti unive tari	rsi-			
Appendice n. 2 - Iscritti negli ultimi anni e ripartizione per arec logiche di residenza e gruppi di facoltà	e e c <u>o</u>			
Appendice n. 3 - Ripartizione per aree ecologiche di residenza e pi di facoltà degli studenti previsti al 1980.	gru	2		

E. Difference of the control of the	
be a different/P list division aliab Hauth Indianast and add.	
And of the control of	
Enter The Little wind with branchest lab and I the bear the	
The state of the s	
he watering the material at a solution of a state in the state of the	
County and and interest in ordine with lucalizate struction of the contract of	
nearly the room one construct to extrements offer argreens.	
- many arms of the contract that the state of the contract of	

#### PRESENTAZIONE

In seguito all'incarico conferitogli dal Comitato Regionale per la Programmazione Economica, l'IRES ha svolto studi per fornire indicazioni in ordine:

- I) alla determinazione della prevedibile struttura futura dell'Università, particolarmente sulla base della proposta di legge in discus sione al Parlamento e delle riforme che possono aver rilievo sul problema della localizzazione delle sedi universitarie e dell'eventuale loro decentramento (per esempio: dipartimenti, gradi di istruzione);
- 2) alle previsioni a lungo termine circa la popolazione universitaria distinta per:
  - aree di gravitazione,
  - gruppi di facoltà,
  - gradi di istruzione,
  - al fine di valutare, anche in relazione alla massa studentesca, le diverse possibilità ed opportunità di decentramento delle strutture universitarie, ed inoltre l'importanza dell'Università di Torino;
- 3) alle possibili localizzazioni dell'Università di Torino nell'area metropolitana, avendo presenti la funzione regionale della stessa e le strette relazioni tra la scelta relativa ed i problemi di programmazione regionale.

Si ricorda che il compito dell' IRES è limitato allo svolgi mento di indagini tecniche che debbono fornire elementi per la scel ta, la quale per altro spetta ad altri organismi. In relazione sem pre alla natura dell'incarico e alle sue competenze, l'IRES non ha

#### PERSENTABLINE

In seguing all (now the continued live) Country, the lived per large parties a new parties and a series and the series are series are series and the series are series and the series are series are

- I stre determinations della pressellule servera duran unit Univerpitale, participationale solis have delle proposite de lange in discasintere al Participation solis interesses che passense une rilleve dulpitablismo dulla localitationale della soli misarentene a dell'estatunta lano decentramente (più stampino distantimo dilettati di
  interessenti
- al reference describer of method when is prepared to the property of the later of t
  - corrections to seem of
    - Atlowed His language.
    - greating things are

el fine di selonnen, ancise in relations sita maten studontensas le also interpreparations al equationità el dependente qui della cirulità se interpretario, sel inclira i lascostante dall'Università el Lori

I also passibili incrinational dell'Università di Parlian pell'accia.

"matempetitame, accepto presenti al finalizio deginno la milia etne"matempetitame, accepto presenti la finalizio della professioni di
matempetitame dell'accioni della presenti di professioni di

Si riccordi i la di competo della liche di limitato allo assingmance di codeques manal in ani sintenza interior alegazant per la credita las la quella per altre appera ed alera preparami. In refusione evenpre alle consecutatione productione elle est consequenza. PIRES non ha ritenuto di sviluppare contatti e trattative con enti pubblici e privati per approfondire aspetti di ordine economico e amministrativo delle diverse alternative di localizzazione della Università di Torino (specie quelle che concernono i valori del terreno, le possibilità di acquisizione, i contributi degli Enti pubblici) pure esprimendo alcune valutazioni circa questi problemi.

L'indicate attantione.

St vactored to rube in matric, airbania me a albanial de

Eleproduces a suicese pulitime) visuo per minore de minore de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya

La façoltà di priesta intrinsillella, liele le continui di

algunate distance). Con il trasforimento delle Contra propositione delle Contra propositione delle

di sciente.

withing and in out waters necessary, bent respect to the first transfer and an appropriate to the first transfer and an appropriate transfer and appropriate tr

colfit, ettesti avata a metavella ellatura.

december for other partitions of the contract from the contract of the contrac

distribution il

Il probleme sintip localization with the formitte it the facility of the facil

ritenuto di aviluppana numbrii e trattation con suni pubblici e privaii per approfondire aspetti di ordine accommico e emministrativo
dello divarso alterazio di tocalizzazione della Università di Cori
no (specia quella cue concernone i ratori del mirreno, la persinalida di acquistrione, i contributi degli libiti pubblici)pura suprimendo
sicone vaturazioni citra enueri resoluent.

#### 1..LE LOCALIZZAZIONI ATTUALI DELLE ATTIVITA' DELL'UNIVER SITA' E DEL POLITECNICO DI TORINO

Le attività dell'Università e del Politecnico di Torino attualmente sono disseminate, senza alcuna regola, sopra una larga parte del territorio comunale e presentano, in generale, un elevatogrado di affollamento.

Si vuole qui fornire un quadro, estremamente sintetico, dell'indicata situazione.

Le facoltà umanistiche (lettere e filosofia, magistero, giurisprudenza e scienze politiche) stanno per trasferirsi in un edificio di via Verdi, appositamente costruito.

La facoltà di scienze matematiche, fisiche e naturali dispone di locali ubicati in nove sedi diverse (alcune delle quali tra loro alquanto distanti). Con il trasferimento delle facoltà umanistiche da Palazzo Campana, si renderà disponibile dello spazio per la facoltà di scienze.

Le attività della facoltà di Agraria sono ubicate in due sedi urbane ed in una extra urbana. Inoltre, per alcuni corsi (come, per esempio, quelli di anatomia veterinaria, mineralogia e chimica or ganica) gli studenti sono costretti a trasferirsi in istituti di altre facoltà, situati anche a notevole distanza.

Sia la facoltà di Farmacia sia quella di Veterinaria dispongono di locali ubicati in due sedi diverse. Inoltre, gli studenti della seconda facoltà, per alcuni corsi (come, per esempio, quelli di fisiologia e chimica biologica), sono costretti a trasferirsi in istituti di altre facoltà (1).

<sup>(1)-</sup> Il problema della localizzazione della facoltà di Medicina presenta, in relazione al rapporto che deve intercorrere tra sedi della facoltà e cliniche, aspetti peculiari che impongono una trattazione separata.

TOTAL POPEL POEL PRESENCE OF THE PROPERTY OF T

de mande del l'inverse de du l'electric de l'usano atriul

de del mercuero de fundale e presentant de la manda de la pare

areastallotte in it

leb cockretic oursementary cockets air extreme expension, del

di vis Verdi. appositareente costruito.

de di se di un conservante de conservante de la conservante de con

in ellivite dalla incoltà di Agraria nono ablante in electricome, par estenzia este una extra arbane, scalire, per almesi corri icome, par estenzia, quelli di sautei »: voi estenzia, mineralogia e chimica ocgenica) ell successi sono coel rest estraderi di l'estenzia di altes m

Send the second of the second

stolenia e chimista blotogicas, sono costratia a reacteriral in tatingi

(1) it problems della consiverzione della faccità in Medicale prosente, la relacione al rapposco che deve marcorrere son scali colla faccità e dinicata asserti paroltani una unpompon una ratharida- soprinta. La facoltà di Economia e Commercio è, pressochè intera mente, concentrata in una sola sede, ove però raggiunge i più bas si livelli di spazio per studente.

Solo la facoltà di Ingegneria dispone di locali appositamente costruiti (e tra breve come abbiamo visto, le facoltà umanistiche).

In generale, si può affermare che l'attuale localizzazione delle varie facoltà è il risultato di decisioni casuali e disorganiche, assunte in un lungo periodo di tempo.

Per lo più gli edifici sono stati costruiti per funzioni diverse da quelle per cui ora sono impiegati, e sono stati solo parzial mente adattati alle funzioni universitarie, per cui dal punto di vista strutturale in genere sono non del tutto adeguati.

Il grado di generale affollamento delle strutture universitarie emerge, con tutta chiarezza, dalla tabella n. l e può sintetiz - zarsi come segue: in media, poco più di 3 mq di superficie coperta, 8 mq di superficie utile e una quarantina di mc per studente.

Fino a questi ultimi anni è mancata una politica urbanistica per l'Università, e ciò in un triplice senso:

1) non sono state previste le esigenze future e, purtroppo, non è stata prevista la forte crescita della massa degli studenti; per tanto, non sono state ricercate soluzioni di ampio respiro al problema della congestione e dell'insufficienza di spazio (soprattut to per le attività di ricerca), tali cioè da rispondere alle esigenze immediate senza compromettere un'adeguata risposta alle esigenze future. Infatti, quando una specifica situazione assumeva caratteritali da rendere non ulteriormente procrastinabile la sua soluzione, in generale si è cercato di rimediare apprestando opere prive di respiro, fondate soprattutto su interventi di adattamento delle sedi

- F ×

La facoltà di Romanda e Cuma, erele è, pressocie intera mente, concentrata de che cola sede, con però raggiusge i più ban si livelli di spurio per studenta,

Setu in insultà di ingegnezia dispuse di totali appositamenta
conticulit (e lea brove come abbituma visto, in insultà urbanistiche).

In generalia, di puù alfoirmare che l'attable totalisazzona
dalla varie faccità è il riaultato di doctatoni camunit a disorguniche.

terrunte in un inner periodo di totago.

se da quelle pèr cui cha sone impiegati, e sone mati sole carrial

monte adultati alla funzioni universitazio, per cui del punto di el

rie amatree, con tuta chiareren, della tanalla n. I m può elniella garal come magne: in madin, poco pili di 3 mg di superficie coper,
ta, 8 mg di superficie utile e una quarantina di ane per studente.

d mary copy state president a sale of the sale of the

Tautos della congestione e dell'immificatensi di spirito (soprattatione) della congestione e dell'immificatensi di spirito (soprattatio pri le afficiali di rice cal, talli con degla in rispondere alle metgen de inmediate anna compromettere un'adegnata risponta alla elitere della estato dell

Tabella n. l

Gruppo	Studenti	Superfic. coperta mq	Superfic. utile mq	Cubatura mc	Superfic. coperta per stud. mq	Superfic. utile per studente mq	Cubatura per studente m <sub>c</sub>
Scientifico	4.080	15.180	41.050	15.7.700	3,72	10,06	38,65
Medico (*)	3.838	34.480	131.500	49,8.800	8,98	34,26	129,96
Economico	3.990	1.950	5.450	1.8.770	0,49	1,37	4,70
Letterario-Giuridico	7.527	9.500	38.000	15.6.000	1,26	5,05	20,73
Uffici via Po	bayesaliki y	4.250	5.100	2,0.400	d-in-	n phythodi	
Totale	19.435	65.360	221.100	851.670	3,36	11,38	43,82
Totale (escluso il gruppo medico)	15.597	30.880	89.600	352.870	1,98	5,74	22, 62
Ingegneristico	5.301	39.075	79.395	504.438	7,37	14,98	95,16
Totale Generale	24.736	104.435	300.495	1.356.108	4,22	12,15	54,82
Totale Generale (escluso grup.med.)	20.898	69.955	168.995	857.308	3,35	8,09	41,02

<sup>(\*) -</sup> I dati di tale gruppo non sono, immediatamente, comparabili con quelli degli altri gruppi per la connessione con le cliniche.

Tabella w. 1

						والمستقدمين		TV C. T. C.
	and and a	estanting to	11BATA JE	เราแรกเก็บวิ	Superific della	Superfite objects mg	Studenti	
	5,000		hai	5171				
	Res R.C.	30.01	31.72	001-721	0.60.1%	15,180	4.080	ashibhata
	129,06	BL.EF	8,98	(int in the	.500	08a FC	3,858	(x) dalhah
	4,70	Tie <sub>e</sub> T	0,49	BYT RI	5,450	dev. i	0.00	- lmo
i	MY GS	60.8			-000.86		7,527	्रोतिक मृत्युद्धा विश्व <mark>विश्व कराती ।</mark>
3000				epiter 03	001.E	OES &		med a lomi
	28,630	11,38	· 84.2	0ta.Las:	001,168	hud est		##5W E
	29-126	at .a-	3e_1	352,870	000.00	30,640	708.81	otale (éscinso il gruppo medicol
	98186	80-14	1865	FOA. 438	3145 PA		5,301	collettoagesi
	58,46	12,15	55,4	ROI FOREIG	200,000	90a.407	24:736	otale Gènerán
	41,02	5, 00	1,35	BCC, T28*		Pao toa *	898.05	otale Generale (eaclusé grup, med.)

c) - I dati di tale gruppo hon sono, 'limmèlitatamente, comparabili con-quelli degli alculi

esistenti (come sopraelevazioni, utilizzazioni di cortili, ecc.), che non potevano costituire la premessa per una soluzione valida in prospettiva del problema globale, e, a lungo andare, hanno spesso au mentato il grado di inefficienza delle strutture disponibili;

2) per conseguenza, non sono stati affrontati i problemi situati a monte della scelta delle sedi, come la scelta di localizzazioni tali da favori re l'accesso degli studenti dall'intera regione, e, al tempo stesso, da contribuire ad uno sviluppo urbanistico equilibrato dell'area metropolitana, e, in ogni caso, tali da favorire la formazione delle condizioni più favorevoli perchè l'Università possa realizzare gli obiettivi che le sono propri, sia in relazione alla preparazione degli studenti, sia in relazione alle esigenze dell'attività culturale e della ricerca scientifica.

Solo in epoca relativamente recente è stato posto il problema urbanistico dell'Università nella sua globalità: in particolare, esso è stato affrontato da una commissione consultiva dei professori di ruolo e da una commissione consultiva del Consiglio di Amministrazione. (Le indicazioni emerse sono ora all'esame del Consiglio di Amministrazione, che è stato allargato ai sensi della legge 28 luglio 1967 n. 641).

contents (norms separately states and conflict on both to procon paterons convictive is principle per our entitation within in prospective set provious states are a term entities dispositely;

della scalla della ucia, nome la scalic di laccificazioni tali da favori de la scalic di faccosso della struccioni la difficiari regione in, di fampo alesso; di comercione ed uno sulfrepo utilizzate dell'estato dell'esta metropo infiante, c. in ogni caso, tali da l'estative la formazione della condisio di più favorevali permà l'Eddyvernità bone, regionale della condisioni di più favorevali permà l'Eddyvernità bone, regionale degli andenti della la referitationi di situativa alla preparazione degli andenti, ella la referitationi di l'intività ella preparazione degli andenti.

Solo in apoca relativamenta recenta à state poeto il problema urbani ette dall'Università nella sta giobalità; in nerticolare, eseali eja o affrontato de una commissione consultive dei proivasuri di ruolo e da usa commissione consultive dei (muriglio di Amministraviane, (Le usa commissione consultive dei (muriglio di Amministraviane, (Le lodi-asturi ettere unto ora ell'eseame dei fonergito di remantifici et utono, che a stato all'ergito di musi inila lugge di inglio 1913 u, os u

2. LA RIPERCUSSIONE SUL PROBLEMA DELLE SEDI UNIVERSITA-RIE DEI NUOVI INDIRIZZI EMERGENTI DALLA PROPOSTA DI RIFORMA UNIVERSITARIA

Per affrontare validamente il problema della determinazio ne della o delle sedi universitarie occorre preliminarmente chiarire alcune questioni connesse alle trasformazioni, o in corso o in via di introduzione, nelle funzioni e nelle strutture dell'Università, trasformazioni che condizionano i termini secondo cui il problema deve essere impostato.

Le questioni più rilevanti, a tal fine, riguardano la costituzione dei dipartimenti e l'istituzione di tre tipi di titoli: diploma, laurea e dottorato di ricerca.

2.1. Per intendere i motivi che inducono alla costituzione dei diparti menti e per cogliere gli effetti che detta introduzione avrà sul la struttura fisica dell'Università, è sufficiente far riferimento ai legami sempre più stretti che si stabiliscono tra i diversi campi scientifici (per esempio: si pensi alla preparazione nelle scienze sociali positive che è opportuno acquistino i cultori di storia, specie di storia moderna; alla maggiore differenziazio ne, nella preparazione matematica, che dovrà stabilirsi tra l'economista ed il sociologo; all'opportunità di sviluppare, nel l'ambito della facoltà di Scienze, insegnamenti di statistica ma tematica, di ricerca operativa e di algebra moderna). Non è pensabile risolvere i problemi che tali legami prospettano isti tuendo, sistematicamente, corsi simili in facoltà diverse, sia perchè una tale soluzione comporterebbe sprechi di risorse umane ed economiche (particolarmente scarse proprio in questi campi scientifici), sia perchè, per certe materie, si verrebbe

ATTEMPT TO THE DELIVER OF THE PROPERTY OF LAND POSTER BY THE DELIVER HER PROPERTY OF THE DELIVER OF THE PROPERTY OF THE PROPER

Par affrontare uniformation is problem della entrantaria and della o della organizazione della o della organizazione della organizazione della competenzione della competenzione della competenzione della conditiona della co

all approximate of the process of the classical state of the state of the contract of the contract of the classical state of the classical state of the contract of the contra

Henri e per cogliare gli effent cin denti introduzione mi alpara menti e per cogliare gli effent cin denti introduzione ci ci vel la otruttura finica dell'Università. È sufficient les rifectmentes at la ottigazzat sempre pri arretti che ai rabilitacioni tra l'alvary comigi ricientifici (per quamptor si pensi alla preparazione unitari di cimigi ricientifici (per quamptor si pensi alla preparazione unitari di scienti peritive che è appertuna acquirima i culturi di quittà, apreciati peritive che è appertuna acquirima i culturi di ciuttà, appertuna di cuerta moderni dili proparazione di cultura proparazione di la continuazione della proparazione di la continuazione della la continuazione della proparazione di ricienti di scienti di scienti di ciuttari della proparazione della proparazione di proparazione di proparazione di cultura di ciuttari di ciut

ro ad inserire insegnanti e ricercatori in facoltà che non offrono loro la possibilità di sviluppare adeguatamente l'attività di ricerca.

Per queste ragioni, principalmente, si pone l'esigenza del dipartimento, cioè di una concentrazione di attività di ricerca e anche di insegnamento, riguardanti un gruppo di materie simili, del quale si possono avvalere studenti iscritti a facoltà diverse. In tal modo gli studenti potranno sviluppare la loro attività in parte nella facoltà e in parte nel dipartimento: il compito specifico della facoltà dovendo essere quello di garantire una preparazione equilibrata in un complesso di materie che concorrono ad assicurare la base necessaria per acquisire una determinata specializzazione di carattere scientifico-critico; il compito specifico del dipartimento dovendo, invece, essere quello di assicurare agli studenti la possibilità di sviluppare la loro preparazione in specifici settori di ricerca e di acquisire, così, quella particolare qualificazione scientifico-professionale alla quale aspirano.

Il dipartimento, come è previsto dal progetto di legge n. 2314, non risponde ancora a questi criteri, che però è assai probabile finiranno per imporsi, come lasciano prevedere anche le esperienze di altri Paesi socialmente ed economicamente avanzati.

Il dipartimento impone dei vincoli in ordine alla scelta del la localizzazione delle sedi universitarie: essendo un'istituzio ne "interfacoltà", deve collocarsi, in modo adeguato, vicino a diverse facoltà, le quali per conseguenza debbono essere situate tra loro in aree sufficientemente vicine.

TO AN INDESTRUCTION OF PARTITIONS IN PRESENT AND ADDRESS OF THE PARTITION OF THE PARTITION

For queue rapioni, principalments, at post fortunal designations to dispertinguity claim of the extended and animals of shorter animals of the extended animals of the extended of the extende

Il dipermonate ancern a questi criteri. Else però a mesa producti del fe distribute ancern a questi criteri. Else però a mesa producti de distribute con importat, como describu provedure accidente de sentence de altri Pares accedalmenta en responsamenta arra apprintente de accedante de consentationes.

If dipartiments impose det vancour in nedite alla scritt del la incenterazione di propinsi del continue de la c

2.2. L'introduzione dei tre titoli di studio avrà due effetti particolar mente rilevanti sull'impostazione del problema urbanistico del l'Università.

In primo luogo, determinerà un'ulteriore spinta all'incre mento delle iscrizioni nei primi due anni di corso: è prevedibi le infatti che in un futuro non lontano, anche per il miglioramen to delle condizioni economiche generali, la percentuale di iscrit ti per il conseguimento del primo titolo assumerà un rilievo quantitativo tale da mutare profondamente la concezione della Università, qualificandola definitivamente come scuola di massa. L'ampliarsi della base universitarie e la qualificazione sem pre più spiccata come scuola di massa, che l'Università andrà assumendo specialmente nei primi due anni, rendono improponibile una soluzione del problema della sede universitaria quale era concepibile per una scuola di élite.

In secondo luogo, il dottorato di ricerca esige la concentra zione di mezzi adeguati al fine che si propone. In questo senso, si insiste generalmente sugli strumenti di ricerca, ma in veri tà la concentrazione dei ricercatori non è meno necessaria.

In Italia esiste una polverizzazione di università che rende difficile la realizzazione, in ciascuna di esse, delle condizioni necessarie ad uno sviluppo efficiente dell'attività di ricerca. Da questo punto di vista si può dire che le attività universitarie in Piemonte sono, in certa misura, in condizioni di vantaggio, essendo concentrate in un solo centro.

Il problema della struttura delle attività universitarie, ed in particolare il suo decentramento, deve essere quindi esaminato tenendo presenti le seguenti principali esigenze:

2.2. L'harradonium dui eve tamir di di mune ex là duit adiffre pertendat del manta estamante del manta estamante del l'internation del l'i

In printer the date to content to the content of th

In a second of some of the second of the second of a second of the secon

Antifolds in respire an annual property of the state of t

The state of the s

- a) quella posta dalle nuove dimensioni e dalle nuove caratteristiche della preparazione universitaria (a cui come s'è detto dovrà accedere una quota ben più elevata della popolazione);
- b) quella di garantire, ai diversi gradi di istruzione, e nelle di verse sedi universitarie, un adeguato livello di efficienza;
- c) quella rappresentata dallo sviluppo della ricerca scientifica.

Alcuni dei problemi che emergono, sono di preminente re sponsabilità dell' Università, in quanto riguardano l'organizza zione degli studi e della ricerca, e pertanto una loro corretta soluzione dovrà essere impostata dall' "interno" dell'Università, pure avendo indubbi riflessi esterni.

property and a first a common allowed and a state of the state of the

### 3. LA PREVISIONE DELLA POPOLAZIONE UNIVERSITARIA IN PIEMONTE

Il traguardo temporale, cui ancorare la previsione, si ritiene possa collocarsi al 1980.

Infatti, come meglio si vedrà in seguito, le conseguenze, che in questa sede interessano, della riforma universitaria potranno maturare a pieno, producendo effetti cospicui sulla dinamica della massa degli studenti, solo nel corso di un decennio, dopo il qualle, la dinamica della massa degli studenti tenderà ad ancorarsi alla dinamica della popolazione in età; e, pertanto, converrà collocare il traguardo in oggetto alla fine o poco al di là del decennio.

D'altra parte, le decisioni in ordine alle sedi universitarie, se saranno, come appare inevitabile, decisioni di rilevante entità, difficilmente potranno produrre i loro risultati prima dell'epoca 1975.

La combinata considerazione di questi fattori giustifica un orizzonte temporale del tipo indicato.

Per giungere ad una stima attendibile della popolazione uni versitaria piemontese al 1980, si è operato attraverso le successive fasi qui di seguito illustrate.

#### a) Stima della popolazione in età scolastica

Si è innanzitutto stimata l'entità globale al 1980 della popolazione residente in Piemonte (1) nella classe di età 15-19 anni, che corrisponde (salvo lo sfasamento di un anno) alla popolazione scolastica dell'istruzione media superiore, dalla cui massa di li

<sup>(1)-</sup> Per quanto riguarda la Valle d'Aosta, non si è ritenuto di prenderla in considerazione in questa sede data la mancanza di un'adeguata previsione dello sviluppo della popolazione, effettuata nel quadro di un piano di svilup po, d'altro canto, la sua popolazione universitaria, gravitante sull'ateneo torinese, appare di così modesta entità, che risulta agevole tenerne debito conto, come per altro si fa, in sede di valutazione dei risultati della stima per il Piemonte (v. par.f).

LA PREVISIONE DELLA ROPOLAXIONE DRIVIOUSINARIATE

nt no to continuous at a recommendate temperature of the president at a to the new possess of the temperature of temperature of temperature of temperature of temperature of temperature of temperature of

Infart, course in place in the state of the second description of the course of the course of the in quests and second description of the interests of the state of the state

Lan invitations, which all distance emiss and he prognally well

Language of any sounds of the party of the animageness of the party of the sound of the party of

and the contract of the second of the second of the

party literated in the state of the literated of the state of the stat

<sup>)-</sup> Fer questa regressie la Calle d'Arata, nen el s'attempte de grande [1]. [contrideratione la quiette delle delle data la entre anne di ce mi pell'i pienis residente
delle sertiuppe delle sepalamente, niletrata ini questa di un piane di pultip
pord'aire estato, la vas popularione unter "tita en girertante sell'attente
formate, e par el residente de la principal delle delle situation delle d

cenziati provengono i nuovi iscritti all'Università.

Per questa stima si sono utilizzati i risultati della proiezione demografica al 1980, effettuata, con riferimento al solo movimento naturale, nel quadro delle ricerche per il Piano Regionale, integrandoli con una valutazione dei movimenti migratori futuri. Questi sono stati stimati secondo due diverse ipotesi:

- A) si è supposto che, per tutto il periodo fino al 1980, i flussi migratori interessanti la regione piemontese presentino un saldo annuo costante intorno alle 50.000 unità all'anno;
- B) si è supposto che il saldo migratorio annuo ammonti a 50.000 unità negli anni fino al 1970, a 40.000 unità per gli anni tra il '70 ed il '75 ed a 30.000 unità annue per gli anni tra il '75 e l' '80.

Questa seconda ipotesi può essere considerata una stima prudenziale che tiene conto, oltre che dell'effettiva dinamica demografica degli ultimi anni, anche dell'obiettivo di politica economica, configurato a scala nazionale, rappresentato dal perseguimento di una contrazione dei flussi migratori interregionali.

I risultati della valutazione, posti a confronto con le cifre rilevate al Censimento del 1961 e con quelle stimate per il 1965 sono i seguenti:

Anni	Popolazione residente in Piemonte in età 15 - 19 anni
1961	238.500
1965	275.000
1980	370.000 <b>-</b> 350.000
	(ipotesi A) (ipotesi B)

consist procession and the rate of the secretific

cione demografica al 1780, eficilizata, cempiferimento el colo mografiato materale, uni quedro della ricerche par il Flana Baylo cale, integrandell crip que relucacione dei movimenti migraferi futuri, thiedit nono plati primati sercole dur diverse ipotesti

A) at h suggesto che, per tutto il periodo ano al-1910 de dumente de la periodo ano al-1910 de dumente de la periodo de la periodo ano al-1910 de dumente de la periodo del la periodo de la periodo d

3) of h supposed class it arges relationship amount and the G. and the court track and track and the court track and track and

Questa seconda iposesi può essere considersia una atima crudur, stala che tiena conto, nitre che dell'ellattica dinamina alornogia.

Ca dagli ultimi seni, anche dell'oblattica di pulitica scutarnica, configurato a scala mazionala, rapparamentato del para egulamento di mo, contigurato a scala mazionala, rapparamentato del para egulamento di mo, contravitato del Directorio del para egulamento.

I risultett della valutatione, posti a confronto sun le cifre
rilavate al Canaimento del 1961 a con quelle atimate par Il 1965
sono i seconni:

000-000 - 000-000	

(Adminuted) (Adminute)

#### b) Valutazione dei tassi di scolarizzazione

Per derivare dalla popolazione residente totale della classe di età 15-19 anni i futuri iscritti alle scuole medie superiori, e quindi i futuri iscritti all'Università, occorre stimare i relativitas si di scolarizzazione.

Per quanto riguarda la situazione piemontese degli ultimi anni, il rapporto tra il numero degli iscritti alle scuole medie superiodi, in ciascuno degli anni scolastici tra il 1961-1962 ed il 1965-1966, e la popolazione in età da 15 a 19 anni, stimata al 31 dicembre degli anni dal 1961 al 1965, presenta i seguenti valori:

1961 - 1962	21,3%
1962 - 1963	22,7%
1963 - 1964	24,5%
1964 - 1965	26,8%
1965 - 1966	28,5%

Una estrapolazione lineare di questo andamento fornirebbe, per il 1980, un tasso di scolarizzazione, inteso nel senso sopra indicato, pari al 56,5% della popolazione in età da 15 a 19 anni.

Paesi più progrediti rispetto all'Italia dal punto di vista dell'ordinamento scolastico presentano, in ordine al considerato rapporto, livelli di un ordine di grandezza apprezzabilmente superiore a quello osservato sia nell'intero paese sia, in particolare, in Piemonte. Anzi, gli Stati Uniti, presentano, già ora, un livello apprezzabilmente superiore a quello fornito per il 1980 dall'estrapolazione lineare sopra considerata, e precisamente dell'ordine del 74, 4%(1).

<sup>(1)-</sup> In questo caso, però, il tasso di scolarizzazione è inteso come quota sulla popolazione da 15 a 19 anni degli studenti in età da 15 a 19 anni, anzichè come rapporto tra iscritti alle scuole medie superiori e popolazione da 15 a 19 anni; la differenza tra i due tassi, valutata per l'Italia, al 1958, in 15,7% e 17,5% rispettivamente, non è rilevante ed è logico ritenere che debba ridursi quanto più alti sono i rispettivi valori assoluti, avendo entrambi i tassi un limite superiore uguale a 100.

#### Section of the least beloand to the section of the contract of

For the ivales della populacione conficularionio della cias.

a di con in alla popula della discripi nile popula cipilia superiori di cara dilipera i relaturi ng quindi i interf meruni all'Università, us coras allipera i relaturi ng al di scolarizzazione.

Per quante viguation is alternation present the second and and analy in the second sec

Una chingalariose limeare di questi antiseren fordarialita per il 1930, qu'intes il acolapino sinte, questo nel aman sopra la dicato, peri el 50/5% della popolacione la sià da 15 a 14 anni.

dell'ordinamento sublanter presentation, in ordina di abie identiti e apporto, the ordina di abie identiti e apporto, the ordina de granderia apporto all'anceste sepertitore a quallo sentitudo sia unifficiare buest alla, de particula ida referencia a quallo sentitudo sia unifficiare buest alla, de particula ida presentatione. Absel, italificati detti, presentano, pla-ore, un directa approximitatione di unitalitatione dell'ordinamento dell'ordinamento.

Is in questo case, parity al transa di scultaramatinar à inferio corps qualit entire propolacions du 15 a.14 anni dagli sincient ils attache IV e.17 anni, entrellé come impostro tra lecritet alle a nois medio represente e popolaripos da 15 anni; la differenza tra i one tamb entrelles par l'implanta di 15 anni; la differenza tra i one tamb entrelles par l'implanta alle deble di le 17, 37 rispettivamente, non è riturnata est l'agino vitorenza alle deble di dural quanta più alti sone i rispettiva sa calcar anni l'anni.

Pur nella consapevolezza delle peculiarità in campo scolastico che non permettono troppi immediati e meccanici raffronti, emerge la necessità di spingere il sistema, quanto più è possibile, verso livelli elevati.

Comunque, ove si ponga mente che l'estrapolazione sopra operata è fondata sull'andamento in un periodo caratterizzato da elevata dinamicità, non si può non convenire che la conservazione di una così elevata dinamica per un periodo lungo, come è quello che ci separa dal 1980, può essere considerato come un obiettivo impegnativo anche in presenza degli effetti di quelle riforme che saran no introdotte nell'ordinamento degli studi universitari e di cui già si è detto.

Posto quanto sopra, onde poter disporre di un intervallo piuttosto che di un singolo dato, e in questo quadro allo scopo di poter valutare le conseguenze sull'esito finale della previsione di una possibile variazione del rapporto in oggetto rispetto ad un andamento perfettamente rettilineo, si introducono due ipotesi, pressochè simmetriche, rispetto al risultato dell'estrapolazione lineare, che possono essere assunte come limite inferiore e superiore della stima.

La distanza tra le due ipotesi doveva essere contenuta al massimo onde permettere una utilizzazione dei risultati efficiente dal punto di vista operativo; d'altra parte, era necessario tener conto delle variazioni possibili nelle grandezze in giuoco.

Le due ipotesi sono state formulate nel seguente modo:

- 1) tasso di scolarizzazione della popolazione in età da 15 a 19 anni al 1980 pari al 50% (ipotesi inferiore);
- 2) tasso di scolarizzazione della popolazione in età da 15 a 19 anni

Pur nelle equanquevaluesa dalla parquigenta in campa unat-

etico che non permuetoro troppi insmediati e mescanici reffuscii. smerga la necessità di egispere il sistema, quaito più e preginia. versa livilli alevati.

Commence of the commence of th

Figure of the state of the stat

La distanza tra le due spaten davena estante sons successor de la constante de

Landon ipotent anno state formulate, and requesting state of the rest in the state of the state

al 1980 pari al 60% (ipotesi superiore) (1).

Per giungere alla stima dei probabili iscritti al primo anno delle facoltà universitarie, è ancora necessario valutare la quota degli iscritti in totale alle scuole medie superiori che ogni anno vengono licenziati o diplomati e la quota di questi licenziati e diplomati che proseguono gli studi all'università.

Relativamente alla prima percentuale da valutare, si può osservare che dall'esperienza passata si ricava che il numero annuo di licenziati dalle scuole medie superiori del Piemonte oscilla intorno all'elevato livello del 18% del totale degli iscritti ai diversi corsi. Ammesso che all'epoca 1980 sia stata raggiunta ormai una certa stabilizzazione nell'afflusso ai diversi anni della massa degli studenti e che le ripercussioni negative, che sull' esito degli studi può avere tale incremento d'afflusso, siano compensate da un muta mento degli indirizzi didattici (che ne aumenti, in misura adeguata, l'efficienza), si ritiene ragionevole conservare costante il valore del rapporto tra licenziati ed iscritti nella misura del 18%.

Il rapporto tra numero degli iscritti al primo anno delle facoltà universitarie e numero dei diplomati o licenziati dalle scuole medie superiori nel precedente anno scolastico, in Piemonte, in que sti ultimi anni ha manifestato la tendenza a conservarsi pressochè costante intorno al 41%; tenendo conto dei livelli conseguiti nei pae si economicamente più avanzati, si può pensare di raggiungere alla epoca 1980 il livello del 50%, fatto questo che, data la situazione

<sup>(1)-</sup> Contemporaneamente, in nota si forniranno gli elementi relativi all'ipotesi di raggiungere, all'epoca 1980, il livello attualmente attinto dagli U.S.A..

The amounts of the continuous of a second of the continuous of the

Salutivation of the politic property of the politic of a content of the content o

B rapporte to a superior designation of the cities of the state of the

Last description of the comments of the contract of the contra

di relativa stabilità attualmente riscontrabile, rappresenterebbe una rilevante evoluzione,

#### c) Risultati globali della stima

I risultati parziali e finali delle diverse stime appaiono nella tabella a pagina seguente, secondo le diverse combinazioni delle ipotesi sull'evoluzione demografica con quelle sui tassi di scolarizzazione.

La popolazione prevista delle "matricole" al 1980 potrà così variare, a seconda delle ipotesi, da un minimo di circa 16.000 ad un massimo di quasi 20.000 unità (1), corrispondenti alle ipotesi indicate, nella tabella n.2, con le lettere A ed E.

Rispetto alla situazione attuale, che fa registrare, per l'an no '64-'65, una massa di matricole inferiore, seppure di poco, alle 4.000 unità, si dovrebbe pertanto produrre un incremento medio dell'ordine di 14.000 iscritti, derivante in parte dall'incremento della popolazione, in parte dall'incremento dei tassi di scolarizza zione e in parte, ancora, dall'aumento del numero di coloro che pro seguono gli studi oltre la licenza della scuola media superiore.

## d) Ripartizione per aree di gravitazione e per gruppi di facoltà

Per stimare la ripartizione della prevista massa di nuovi iscritti all'università al 1980, sia secondo le possibili aree di gravi tazione sia secondo le facoltà, si sono formulate le seguenti ipotesi:

I) in via di prima approssimazione, si distribuisce la popolazione piemontese all' '80 fra le aree ecologiche individuate nella regione,

<sup>(1)-</sup> Per raggiungere, all'epoca 1980, il livello oggi riscontrato negli Stati Uniti in ordine al tasso di scolarizzazione della popolazione residente in età tra 15 e 19 anni, occorrerebbe raggiungere, al 1980, una massa di matricole dell'ordine di 24-25 mila unità.

printer and the second of the second second

### O Resulted ploted dally stress

reported parametric delication of the state of the state of the least of the least

-ar fried that is proposed to the proposed of the proposed of

Elepation alle administration and anticommunication and a sequential of a constant of the cons

## billooks to make a rest a rest will your all harm the anniethed in to

For allowers in representations of the property of the propert

The Per suggingers, all speed to the old state of the country of the property of the country of

Tabella n. 2

Ipotesi di sviluppo della popolazione universitaria piemontese relativamente

Popolazione residente in età da 15 a 19	Iscritti medie s	Iscritti alle scuole medie superiori	Licenziati o dipiomati	Iscritti al 1º anno dell'Uni-	Tpotesi
anni	A Tasso di scol.	B N.	C = 18%  (ii B)	D= 50% di C	aca)
con flussi migratori	50%	175.000	31,500	16.000	A
decrescenti	%09	210,000	37.800	19,000	Д
350.000	75 %	262.500	47.250	23, 625	U
con flussi migratori	20%	185.000	33,300	16,650	D
costanti 370.000	%09	220.000	39.960	19,980	ជ
	75 %	277.500	49.950	24.975	[±4

Tubble w. 2

24.42				
	150.000			madde subsettert
				THE STORY

secondo la stessa ripartizione percentuale prevista per il 1970 dal piano di sviluppo regionale (1); tale ripartizione, corretta in modo da tener conto della diversa incidenza, sul totale della po polazione di ciascuna area della classe di età da 15 a 19 anni, è stata utilizzata per ripartire territorialmente la massa stimata dei nuovi iscritti:

II) le singole aree ecologiche sono state raggruppate in "zone di gra vitazione universitaria" in base a criteri di accessibilità (2). Sono risultate consistenti al punto da interessare l'analisi in cor so le seguenti aree di gravitazione (delle quali si fornisce anche la composizione secondo le aree ecologiche):

Aree di gravitazione universitaria Aree ecologiche

1 - TORINO Torino, Ivrea, Pinerolo, Biella (per circa metà), Saluzzo-Savigliano-Fossa no (per circa metà), Alba-Bra, Asti, Casale Monfer rato (per circa metà); 2 - VERCELLI Vercelli, Borgosesia, Biel

3 - NOVARA

Novara, Verbania;

la (per circa metà);

<sup>(1)-</sup>Dinanzi alla difficoltà di riuscire, a questo momento, a valutare con che ritmo il processo di ridistribuzione della popolazione tra le aree ecologiche, che il piano 1965-'70 intende innescare, possa essere per seguito nel decennio successivo, anche in considerazione del fatto che le ripercussioni sulle grandezze, che per questa analisi occorrono, sarebbero state comunque trascurabili, si è ritenuto di operare come nel testo è detto.

<sup>(2)-</sup> In allegato, sono forniti i dati di base per area ecologica.

records in steems rigarizations processuals provide provide provide in 1970.

In plain di svingpo regionale (1); tata rigarilatore, controlla in modo da temer controlla della diversa incidenza, and intale della per columba della per della cinara di cinara di cinarata accordinata della cinarata del rigarile della cinarata del cinarata per rigarile della consulamenta del cinarata del cinarata per rigarile del reconsulamenta del cinarata del reconsulamenta del reconsulamenta.

The ampone are regression in these a rectard of acceptability (AL)

Some Franklin constituted at posts in interesting Translate to the 
so is adjusted by a regression of the constitute from a column to 
be conspositely account to the constant of the conspositely and the conspositely account to the constant of the con

Arrest de grandes partir de la contraction de la

OFFICE AND

Toring Lines Pleasale,

And the second section 2

and the state of the wall-state and all

- and the order of the contract of the contrac

gebook standt Make and

dimental vitagliavar

Votrall Lines present in Plan

Albert Sylver Smiles

Landyn W. Stayout

2 - VERONIAL

ANAVON - E

<sup>1)-</sup> Diagont alla difficatió de charcire, a quenta musucam, acalimace con con ritmo il proposen di rellaminazione della populari della proposen de la major de la major de la major della proposenza della disconsidera della proposenza della disconsidera della disconsidera della proposenza della disconsidera della gioritata della gioritata della gioritata della gioritata della gioritata della contrata della contrata della contrata della contrata della disconsidera della contrata della

and self-self-term are search in the first three are partially and of the

4 - CUNEO

Cuneo, Saluzzo-Savigliano-Fossano (per circa metà),

Mondovì;

5 - ALESSANDRIA

Alessandria, Casale Mon ferrato (per circa metà);

III) la ripartizione per facoltà è stata ipotizzata tenendo conto delle tendenze, emergenti in sede di studi specializzati e per altro già affiorate, negli ultimi anni, sia alla scala regionale sia a quella nazionale, le quali fanno rilevare un'espansione dei gruppi di facoltà Scientifico ed Ingegneristico ed una contrazione dei gruppi Letterario, Giuridico ed Economico, introducendo alcune non rilevanti correzioni riguardanti il gruppo medico (per il quale si è prevista una riduzione della sua attuale quota percentuale in considerazione del livello già raggiunto, nel nostro paese, dal rapporto tra medici e popolazione residente) e per il gruppo giu ridico (per il quale si è previsto, invece, una stabilità della quo ta al livello attuale, nella considerazione che la contrazione del l'afflusso verso la facoltà di Giurisprudenza potrà essere compensata dall'espansione dell'afflusso alla facoltà di Scienze politiche, soprattutto in vista della sua prevista riforma).

COMEO COME STREET

A community and particularly

(Sundanya)

5 - ALESBANDELA ALABAMANTA COMPANIA

stations and a stightman result

If a ripartiations per lacelit is statu incitation that their ide caute delle tendense, emergent in some el statu considerati e per altregit alforate, negli allimi anni. Els altre colle scala scatopale alle e quella alforate, negli allimi anni. Els altre colle scala scatopale alle e quella nastità della altre colle della altre colle el scala della della scala della dell

Tabella n. 3

# Ripartizione percentuale degli iscritti al 1º anno all'ateneo torinese per gruppi di facoltà

Gruppi di facoltà	anno '64 - '65	stima dell' '80
Scientifico	14,8	17,5
Medico	6, 6	4,5
Ingegneristico	17, 1	21,0
Economico	28,2	27,5
Giuridico	7,5	7,5
Letterario	25,8	22,0
~		

Nelle tabelle che seguono sono presentati i risultati dell'operazio ne di stima della ripartizione per residenza e gruppi di facoltà del la massa dei nuovi iscritti, relativamente alle due ipotesi A ed E e, in nota, per l'ipotesi F.

Ann elledell

filosal il Reguta ton annicat constalla

14.6 6.6 17.1 28,2 7.6 7.6	Sejentifico Medica Ingegneriatico Economico Giuridico Letterario

Notic tabelle the segment some presentati I risultati dell'operation on di stima della riperriutone per residence e grappi di tabella del la conta del la conta del necetti. Relativamente allo den ipoteni A el Estinamente, per l'ipoteni F.

Tabella n. 4

# Ripartizione per aree di gravitazione e gruppi di facoltà degli iscritti al 1º anno previsti al 1980

Gruppi di Facoltà

Aree di gravitazione	Scientif.	Medico	Ingegn.	Econom.	Giurisp.	Letter.	Totale
potesi A		(Pitriper)	Malaka metris	a Augusta	PER IN 16		
- TO - VC - NO - CN - AL	1.879 182 308 179 252	483 47 79 46 65	2.255 218 370 215 302	2.952 286 484 282 396	805 78 132 77 108	2.362 229 387 225 317	10.736 1.040 1.760 1.024 1.440
Totale	. 2.800	720	3.360	4.400	1.200	3.520	16.000
potesi E	M is pred	veta Necus	- postand	ish di engi	- physical	he direct	
- TO - VC - NO - CN - AL Fotale	2.349 227 385 224 315 3.500	604 58 99 58 81 900	2.818 273 462 269 378 4.200	3.691 357 605 352 495 5.500	1.007 97 165 96 135 1.500	2.952 286 484 282 396 4.400	13.421 1.298 2.200 1.281 1.800 20.000

-contentments along diploma ; Dones radus

NOTA

Tabella n. 4 bis

Aree di	est du non	Limen i tatil	Grupp	i di Fa	coltà		Totale
gravitazione	Scientif.	Medico	Ingegn.	E conom.	Giurisp.	Letter.	
ipotesi F		alvin .		6040		4	
- TO	2,936	755	3.523	4.613	1.258	3.691	16.776
- VC	284	73	341	447	122	357	1.624
- NO	481	124	578	756	206	605	2.750
- CN	280	72	336	440	120	352	1.600
- AL	394	101	472	619	169	495	2.250
Totale	4.375	1.125	5.250	6.875	1.875	5.500	25.000

## The street of the America of the Street of t

Grappi di Paculth

					if as
					A East
					COT
					DV.
					OM-
					MO -
					- AA-
					ATA
					I inc
		T-00-T			67
					07
					OW
					9427 -
				315	JA .
					0.10

able his alleder

				lb asia
Ŀ				applactives
				OT - VC - V

#### e) Stima della popolazione universitaria totale

Per passare dalla stima degli iscritti al I<sup>o</sup> anno a quella del la popolazione universitaria complessiva, occorre ipotizzare opportune probabilità di sopravvivenza, fissare cioè la quota degli studenti, iscritti ad un certo anno di corso, che si iscriveranno all'anno di corso superiore nel successivo anno accademico. In pratica, però, anzichè ipotizzare probabilità di sopravvivenza di anno in anno, si è preferito fissare probabilità di sopravvivenza che facessero sempre riferimento al numero degli iscritti al primo anno, in modo da semplificare i calcoli senza ovviamente alterare i risultati.

Per fissare questi valori si è tenuto conto della prevista riforma universitaria, fondata sull'introduzione di titoli accademici di diverso livello. Si può, infatti, prevedere una rilevante uscita di studenti dopo il primo biennio (al termine del quale è previsto il conferimento di un diploma). Questa caduta, si può ritenere, sarà tanto più rilevante quanto più ampio sarà l'afflusso degli iscritti al primo anno. Un secondo elemento da considerare, rispetto alla si tuazione attuale, è rappresentato dalla previsione di una sostanzia le contrazione della massa dei fuori corso, la cui dimensione attuale ha un carattere chiaramente patologico.

In base a queste considerazioni sono stati stimati i seguenti valori dei tassi di sopravvivenza (rispetto agli iscritti al primo anno) da applicarsi alle ipotesi A ed E

II <sup>o</sup> anno	90%
III <sup>o</sup> anno	60%
IV <sup>o</sup> anno	50%
FC	25 %

(per le facoltà con più di quattro anni di corso, sono state previste

### Stime della popolazione valvarattavia retale

per passing dalls stima degij iveritsi al 1º anno a quella del la popolazione universitazia complaziona, diseare accorre indiseare oppolatime probabilità di sopraveivenza, diseare atoè la quota degli siming di forzitti ad un certo anno di coren, che si incriveranno all'anno di coreo superiore nel successivo anno accademico. In pentica, però, anniche inditerra probabilità di sopraveivenza di anno in anno, si è preferito fissare probabilità di sopraveivenza di anno in anno, si è preferito fissare probabilità di sopraveivenza che increase di anno de amppre riterimento al sopraveivenza che increase de modo de campilificate i calculi senza ovviamente situriere i risultati.

For the firefield questioned at a tension could della providera and forms universitating. Condata sull'introductions di tituli accademici di diverso tivello. Si può, talatti, provedere una rilevante uncita di atudemi dopo il primo biannio (si resmine del quala è previsto il conferimento di un diploma). Quosta caduta, si può rilenere, norbi tanto più rilevante quanto più ampio sarà l'alliusa degli lecului al primo anno. Un secondo alemento da considurare, rispetto ella di tuazione situate, à rappresentato dalla previsione di una sostanzia, in cui dimensione della massa dei fuori corso, in cui dimensione attori in in un carattere chiarantente parologico.

In hase a queste considerationi sono anti standi i seguent valori dei inest di sopravelvenza (rispetto agli incritti al primo eq var di arreltone i libi inclini A tel. E

(per le lacelett cen più di quatire anni di curato, suno state oreviete

quote di sopravvivenza per il 5° e il 6° anno pari rispettivamente al 47,5% e al 45%) (1).

In base a tali quote, e relativamente alle ipotesi A ed E, il numero degli iscritti al primo biennio e in totale, ripartito per grup pi di facoltà ed aree di gravitazione, risulta dalle successive tabelle, nelle quali sono anche riportati, in nota, i risultati dei calcoli relativi all'ipotesi F.

<sup>(</sup>I)- Per l'ipotesi F, che prevede un maggior afflusso di iscritti al I<sup>o</sup> anno. le quote sono state così fissate, sulla base della ragionevole ipotesi che ad un maggiore afflusso al l'anno faccia riscontro una maggiore caduta dopo il primo biennio:

II <sup>O</sup> anno	90%
III <sup>o</sup> anno	45 %
IV <sup>o</sup> anno	40%
FC	20%

(e per gli anni successivi al 4°: 37,5% e 35% rispettivamente).

quote di aspravotrenza pare il t<sup>o</sup> a il t<sup>o</sup> nuno parè rispetticamente, al 17, 5% e al 48-60-qu).

if the state of the second with a conscious state of the second state of the second state of the second sec

A district the second of the s

<sup>(1)-</sup> Fer Pipotesi I, che preveda en maggior d'ilimer di invitti el 12 mano, le quata-sono state ceni liserte, solla base della regionerole la potesi che se un maggiore alllusse al 1. sono faccia mandire una maggiore cadem dopo il prime biennio.

in the contract of the second of the second

Tabella n. 5

## Ripartizione per aree di gravitazione e gruppi di facoltà degli iscritti al 1º biennio al 1980

Gruppi di Facoltà

aree di gravitazione	Scientif.	Medico	Ingegn.	Econom.	Giurisp.	Letter.	Totale
ipotesi A - TO	3.489	906	4.194	5,502	1.510	4.395	19.996
- VC	338	88	406	533	146	426	1.937
- NO	572	149	688	902	247	721	3.279
- CN	333	86	400	525	144	419	1.907
- AL	468	121	562	738	203	589	2.681
Totale	5.200	1.350	6.250	8,200	2.250	6.550	29.800
ipotesi E	363	159	444	186-		453	2. 360
- TO	4.362	1.141	5.234	6.844	1.879	5.502	24.962
- VC	422	110	507	663	182	533	2.417
- NO	715	187	858	1.122	308	902	4.092
- CN	416	109	499	653	179	525	2.381
- AL	585	153	702	918	252	738	3.348
Totale	6.500	1.700	7.800	10.200	2.800	8.200	37.200

NOTA

Tabella n. 5 bis

Aree di		Gruppi di Facoltà									
gravitazione	Scientif	Medico	Medico Ingegn. I		Giurisp.	Letter.	OWNER OF				
ipotesi F	CALCADOR .										
- TO	4.831	1.409	6.542	8.555	2.348	6,844	30.529				
- VC	468	137	634	829	228	663	2.959				
- NO	792	231	1.073	1.403	385	1.122	5.006				
- CN	461	134	624	816	224	653	2.912				
- AL	648	189	877	1.147	315	918	4.094				
Totale	7.200	2.100	9.750	12.750	3.500	10.200	45.500				

# that broom shipporn a protective to avec rec sentilizants.

Granal di Facelti		

					th.sets emainativaty
					OM -
					E lentegi
291.95	648.1		1.141-	4,362	
					JA -

Tabella n. 5 bis

ATON

diam'r.						
						gravitations
						Ipotest F
						01 -
2.950			250	TOT. 4		3¥ -
						ON -
						M2 ×
			714			28 -
						Totale

Tabella n. 6

# Ripartizione per aree di gravitazione e gruppi di facoltà degli iscritti agli anni successivi al 1º biennio, al 1980

Aree di	Bolle		Gr	uppi di	Facol	tà	Totale
gravitazione	Scientif.	Medico	Ingegn.	Econom.	Giurisp.	Letter.	Totale
ipotesi A			7.		# 17.461 # 1501	655	2.27
то	2.214	939	3,455	3,457	973	2.785	13.823
vc	215	91	335	335	94	269	1.339
NO	363	154	566	566	160	456	2.265
CN	211	90	330	329	93	266	1.319
AL	279	126	464	463	130	374	1.854
Totale	3.300	1.400	5.150	5.150	1.450	4.150	20.600
ipotesi E		55 1	2 1 1			7.16	
TO	2.684	1.140	4.261	4.295	1.141	3.422	16.943
v <sub>C</sub>	260	111	413	416	110	332	1.642
NO	440	187	698	704	187	561	2.777
CN	256	109	407	409	109	326	1.616
AL	360	153	571	576	153	459	2.272
Totale	4.000	1.700	6.350	6.400	1.700	5.100	25.250

NOTA

Tabella n. 6 bis

Aree di			Gruppi	di Fac	oltà		Totale
gravitazione	Scientif.	Medico	Medico Ingegn.		Econom. Giurisp.		1
ipotesi F			10.00			2 222	16.241
TO	2.617	940	4.127	4.127	1.108	3.322	7
VC	254	90	399	399	107	322	1.571
NO	429	154	676	676	181	544	2.660
CN	249	90	394	394	106	317	1.550
AL	351	126	554	554	148	445	2.178
Totale	3.900	1.400	6.150	6.150	1.650	4.950	24.200

# Colored In Indiana a particular of the series and antiferral Research of the later of the later

				2.214	
			366		
975.1					
	1,450		5.150		atarog
					(Postog)
		4.218	4,261		OT
	110				
					034
			100		
					- DA

			Attention of the
, matter.l.			suclearly and
			T ingrouf
			-01
			2 OV
			DM.
			NO.
			48
			n Estoy

Tabella n. 7

## Ripartizione per aree di gravitazione e gruppi di facoltà iscritti a tutti gli anni al 1980

Gruppi di Facoltà

		Gru	ppi ai	Facort			
Aree di gravitazion e	Scientif,	Medico	Ingegn.	Econom.	Giurisp.	Letter.	Totale
ipotesi A - TO - VC - NO - CN - AL	5.703 553 935 544 765	1.845 179 303 176 247	7. 649 741 1.254 730 1.026	8.959 868 1.468 854 1.201	2.483 240 407 237 333	7.180 695 1.177 685 963	33.819 3.276 5.544 3.226 4.535
Totale	8.500	2.750	11.400	13.350	3.700	10.700	50.400
ipotesi E - TO - VC - NO - CN - AL	7.046 682 1.155 672 945	2.281 221 374 218 306	9.495 920 1.556 906 1.273	11.139 1.079 1.826 1.062 1.494	3.020 292 495 288 405	8.924 865 1.463 851 1.197	41.905 4.059 6.869 3.997 5.620
Totale	10.500	3.400	14.150	16.600	4.500	13.300	62.450

Nat firms by expits of polane lavage in many and property

NOTA

Tabella n. 7 bis

					F		
Aree di			Gruppi d	li Facol	tà		Totale
gravitazione	Scientif.	Medico	Ingegn.	Econom	Giurisp	Letter	Totale
ipotesi F	acress pe	evairta e	rani his se	quali co-i	e resistran		
- TO	7.448	2.349	10.669	12.682		10.166	46.770
- VC - NO	722	227 385	1.033 1.749	1.228	335 566	985 1.666	4.530 7.666
- CN	710	224	1.018	1.210	330	970	4 162
- AL	999	315	1.431	1.701	463	1.363	6.272
Totale	11.100	3.500	15.900	18.900	5.150	15.150	69.700

# Oper to long its later a thirty in

Cruppi di Pacutal

			Rednom.			Setantii,	D To MY A STORAGE
EIRLEE TYELE PRELE JASLE CLEAR			9.20 8" 8.46 8.30 1.201	7, 640 745 1, 655 1, 626	268.1 971 208 371 765	5,783 553 935 936 544 765	Potral A - TO - NO - CN - CN - AL
50,486			13.050				l'otale
200 th 200 th 200 d 100 d		292 293 495 405	001.11 070.1 070.1 388.1 500.1 1.494.1			7,046 682 1,135 572 945	ON
00.490	900,83						

MOTA

Bud T. on alledell

3,456 16,166 315 989 356 1,664 256 970 463 1,664		2, 349 227 227 105 124 124 518		

### f) Movimenti interregionali di studenti

In questa sede occorre ancora prendere in considerazione il problema rappresentato dalla non completa corrispondenza tra regione di residenza degli studenti e regione di appartenenza della sede universitaria di iscrizione. Come appare dalla successiva tabella relativa all'anno 1964-'65, mentre risultano iscritti all'ateneo torinese studenti provenienti da altre regioni, una parte degli studenti residenti in Piemonte frequentano sedi universitarie all'esterno.

Nel flusso in entrata una certa massa è rappresentata dagli studenti della Valle d'Aosta che non dispongono localmente di una sede universitaria, mentre il resto è composto da studenti di altre regioni o nazioni che, per vari motivi, scelgono l'università di Torino come sede della loro preparazione accademica.

Nel flusso in uscita si notano invece le masse rappresenta te dagli studenti delle province di Novara e Alessandria che, soprattutto per ragioni di accessibilità, gravitano, in modo cospicuo, su Milano e Genova e, in qualche misura, su Pavia. La parte restante del flusso in uscita è rappresentata da studenti piemontesi, che per motivazioni analoghe (seppure con risultati opposti) a quel le che portano a Torino studenti di altre regioni, scelgono sedi uni versitarie fuori regione; le masse relative a questi due opposti mo vimenti appaiono all'incirca equivalenti.

Ponendosi il problema di un decentramento di sedi universitarie, occorrerà pertanto esaminare quali correzioni apportare al la massa della popolazione universitaria stimata secondo le diverse ipotesi, al 1980, per tener conto dell'afflusso di studenti della Valle d'Aosta, e dell'attuale deflusso di studenti dalle province di No-

In questa sada ventre en compete la consideracione il problema rappresentate della non campiuta corritagonda que rapione di recidence degli studenti e regione di apparatonne della redione di recidenti di la criatione. Come appara della encoentità ta balla relativa all'anno 1969-165, contre risultano beneltat all'atoni nel torince studenti provenienti de all'es regioni, una parte dell'a studenti residenti in Plantonia forquestano seda universitario all'a storio della residenti in Plantonia forquestano seda universitario all'a storio.

Nal Russo to entrate one corts means a papermental dayil students dayil students dayil at the son dispose of the son audients de tons as de companio de etudents d

Nel fluence in vertice at notions invoce by mouse suppresently to deally students delle province di Novara e Alguenniria enc. unprattutto per regioni di accessibilità, quatrinio, in mode complete,
an Miland e Gradya es in qualche misura, an Payla, La parte ser
starte del fluore in contra è rappresentata de studenti pintinalgat,
the per motivazioni muloghe (seppure con risultati apposti) a qual
le che portano a Torino studenti di altre regioni, accigno endi uni
versitaria inori regione, le mance relative e quanti due opposti mo
virrenti apparente dil Incirca equiusienti.

Porendont II problems di un decentrarence di real universatario occurrante periodice estimate quali universata el proposerse el mesos della populazione universitario mirmato periodice le discreta in mesos della populazione universitario mirmato periodice le discreta in 1940, per tetre como dell'arillorso di studenti della volta dell'arillorso di studenti l'alla provinci di l'No-

vara ed Alessandria.

Per quanto riguarda il resto dei movimenti di segno opposto, poichè si e visto che le loro entità approssimativamente si equivalgono, non appare necessario apportare correzioni.

Studenti del l<sup>o</sup>anno di corso secondo la residenza della famiglia e la sede universitaria (Anno '64-'65)

Provincia di		Totale				
residenza	Torino	Genova	Milano	Pavia	Altre	
Torino	1.932	2	31	2	40	2.007
Vercelli	208	3	70	14	6	301
Novara	56	4	272	33	14	379
Cuneo	394	23	12	5	13	447
Asti	113	13	5	2	6	139
Alessandria	180	187	57	82	13	519
Piemonte	2,883	232	447	138	92	3.792
Valle d'Aosta	95	4	6	1	-	112
Altre Regioni	472	2,410	7.334	673	54.773	65,656
Totale Totale	3.450	2.646	7.787	812	54.865	69.560

MITTER ON NO LANDON WITHOUT

For quarte righter to rests des martines di segui espeeto, putable el le viera che la lobo emità apprimentamiente el equivalguno, ma appare necessaria appartant continues continues.

O.m. slipes I

Control of the new place of the party of the

	1001514		
			Altra Sugioni

Gli studenti della Valle d'Aosta, indipendentemente dalla scelta tra le ipotizzabili modalità di decentramento, graviteranno sulla sede universitaria torinese: il loro ammontare al 1980 può essere stimato, globalmente per tutti gli anni di corso e per tutti i gruppi di facoltà, di un ordine di grandezza apprezzabilmente inferiore al. le 1000 unità.

Il problema degli studenti gravitanti su Novara ed Alessandria si pone, invece, in modo diverso a seconda delle modalità possibili di decentramento.

Si fanno seguire i casi che, nel seguito del discorso, assume ranno particolare rilievo.

Nel caso in cui venissero decentrate sedi universitarie sia nelle aree di Novara e Vercelli sia nell'area di Alessandria, complete di tutti gli anni di corso e con tutte o quasi le facoltà (1), non si do vrebbe più verificare alcuna migrazione esterna degli studenti re sidenti nelle aree considerate (salvo sempre quella quota che, per motivi vari, sceglie particolari sedi universitarie e i residenti in zone particolari, come l'alto Verbano, che comunque, per ragioni di opportunità di comunicazioni, troveranno sempre conveniente orientarsi verso atenei di altre regioni.

Nel caso che il decentramento, sempre localizzato nelle zone indicate, fosse limitato ai corsi del primo biennio, occorrerebbe tener conto che una quota degli studenti degli anni successivi al 2º e residenti nelle aree di Novara ed Alessandria sarebbero indotti a continuare i loro studi non già nella sede torinese ma in quelle di Milano, Genova e Pavia. Supponendo che tali quote al 1980 corrispon

<sup>(1)-</sup> Questione che sarà esaminata nelle pagine seguenti.

Cits students della Valle d'Acosta, indipendentementa della nont
in tra le ippidatabili medalità di discentramenta, gravitavance solla
sodo disversitavia terimene: il loco ammonsluva al 1920 pue canvo
etimato, giobalmente pur tutti gli emit di correse pur unit i granet
di facoltà, di un ordine di grandence appronabilimente interiore al
le: 1000 unità.

Il problema degli studenti gravitanti su Novara ed Alessantria ul pone, invoce, in modo diverso a seconta della modalità possibili Il di deceniramento.

St mann negutre I cast che, nel seguito del discusso, nessano ranso particolare rillevo.

Net caso in out venimence decembraly held universitate sia nell area of Alessandria, complete di turni gli anni di corso e con inite a quasi in faccità (I), non u de venimente gli anni di corso e con inite a quasi in faccità (I), non u de venimente più varificara alcuna migrasione edistra degli siminati re aldenti nelle area consulerate (alive animpra quella quara che, are motivi vari, scoglia particolari sadi universitària a i maldenti in cone particolari, come l'alte b'arbane, che comunique, per ragioni di some l'alte b'arbane, che comunique, per ragioni di some l'alte ragioni.

Ned case the il decentraments, sempre totalizate nelle sone ledicate, fonda limitate al curat del prime biancio, eccovrorabba tener centa che una quena degli sundenti degli and successivi al 25 erresidenti nelle aven il liberara ed Alessandria marebi no indotti si continuare il tero andi non già milla unda torinese una in quelli di Minano, Genova e Pavia. Supponendo che initi quela al 1840 corrispo

<sup>(1) -</sup> Desertions the dark examinate rells paging assumed.

dano grosso modo alle quote oggi rilevabili sugli iscritti al 1º anno (stimabili rispettivamente nella misura dell' 80% per la provincia di Novara e del 60% per quella di Alessandria), occorre ridurre di tali quote (da 1800 a 2200 unità nel primo caso, da 1100 a 1400 uni tà nel secondo caso) la massa, prevista al 1980, degli studenti de gli anni successivi al primo biennio iscritti in Piemonte.

dails masse ill student between the remaining to make the state of the state of

In postalone of flowers a Vercality entransity success

po, bat primi rane, r. Turker, and tecorde ; 7 and

rare Copportunità di una note mercariane di de mai relian-

Especialistic almost un riferimento alle di companio de la companio della compani

de una convelazione pentitos les filetenations in callette

ca 1980, fleventialità di un de estramento de il como comencia

il comengatorento del secondo vitoro y Sono re-Vent-III i ma el

sindental, persitro con i villevi in seguito evilla-

Lo cut localismanicos fer provides apportuna tienessa il un seda e

portune) potentino haracte oglacio di queloprimi di successioni

dano grosso modo alla quota oggi rilavabili segit berista al 1º amo [attenabili rilayempamonis nalla colouca doll' BOS per la provincia of Novara a del 60 h per quella di alessandria), occurre riduere di tall quota (da 1600 a 2200 mitti qui prima cavor da 1100 a 1600 mal ta dal soccodo caso) la mansa, previnta al 1900, degli scodenti de off anal successivi al primo bisando lacritti la Piscoonte.

# 4. POSSIBILI LINEE DEL DECENTRAMENTO DELL'UNIVERSITA' IN PIEMONTE

Dall'analisi precedente emerge che, entro l'epoca 1980, si po tra configurare come opportuno il decentramento del primo biennio nelle aree di gravitazione di Novara (da 3.300 a 4.100 studenti), Alessandria (da 2.700 a 3.300 studenti), Vercelli (da 1.900 a 2.400 studenti) e Cuneo (da 1.900 a 2.400 studenti), dati i livelli attinti dalle masse di studenti interessati. Se mai, converrà rilevare che la posizione di Novara e Vercelli, entrambe vicine a due centri uni versitari di grande rilievo e capacità di attrazione scientifica (Mila no, nel primo caso, e Torino, nel secondo), può indurre a configu rare l'opportunità di una sola operazione di decentramento per le due aree di gravitazione (1), nell'ipotesi, in prima approssimazione formulabile almeno con riferimento alle dimensioni ora in oggetto, di una correlazione positiva tra dimensione ed efficienza (e, per con seguenza, tra dimensione e capacità di attrazione). Inoltre, i dati emersi consentono di non escludere, almeno in prossimità dell'epoca 1980, l'eventualità di un decentramento degli anni occorrenti per il conseguimento del secondo titolo a Novara-Vercelli (da 3.600 a 4.400 studenti) e, forse, anche ad Alessandria (da 1.900 a 2.300 studenti), peraltro con i rilievi in seguito svolti.

Nel primo caso, la dimensione della massa di studenti interes sati consente di ritenere che la gamma possibile di facoltà, anche se non completa, potrebbe essere molto ampia; nel secondo caso, inve

<sup>(1)-</sup> La cui localizzazione (se risulterà opportuno disporre di una unità com patta) o le cui localizzazioni (se ciò non risulterà particolarmente opportuno) potranno essere oggetto di appropriate analisi.

POSSIBILI UNKER DEL DECENTRAMENTO DELL'UNIVERNITA!

Dall'nonlini precente emerge che, entre l'apare 1980. «I so mait pura sont entre come apportuno d'absentratione del prime Manda delle croe di graviantum di novare (c. 3, 500 unitenti). Varialli (d. 2, 700 unitenti) d'alle reasse d'unitenti (d. 2, 700 unitenti). Varialli (d. 1, 700 unitenti) d'alle reasse d'unitenti interessenti. So mui, convents ellevere che delle reasse d'unitenti interessenti, So mui, convents ellevere che la passe d'unitenti d'agrade millevo e apporti d'unitenti de cauti unitenti d'agrade millevo e apporti d'unitenti d'all'anteresse d'unitenti d'agravitazione (1). Nell'ipotesi, in prima approssimazione d'unitenti d'unitenti d'unitenti d'all'all'anteresse d'unitenti con relatione e capacità di all'assente d'unitenti (a. per la parenta d'unitenti d'all'assente d'unitenti d'an decentramento degli audi occiretti dell'apprenti d'unitenti d'un

Net prime care, la dimensione dalla massa di studenti interes anti consente di ritenere che la parezza possibile di lacoltà, anche ca non completa pritebbe esvere multo amplematantondo caro, live

<sup>(1)-</sup> La cut localinearium (se risulters opportune disporte di ma unità com patta) o la cui incallamentoni (se ciè non risultatà particolarmade opportune) potrance sarore organo di appropriate analisi.

ce, la gamma possibile di facoltà potrebbe risultare troppo ristret
ta. Pertanto, nel primo caso, le possibili distorsioni nella scelta
degli allievi delle aree di gravitazione interessate, producentisi in
conseguenza della presenza in loco di non tutte le opportunità di
scelta, non dovrebbero assumere una consistenza rilevante, mentre
nel secondo caso, invece, potrebbero anche assumerla (1).

Nel valutare la possibilità ed opportunità di decentrare gli an ni necessari per il conseguimento del secondo titolo, si dovranno tenere presenti, oltre i dati quantitativi riferiti alla massa studente sca attribuibile alle diverse sedi, anche i problemi relativi all'efficienza ed al livello didattico a cui potrebbero giungere queste fa coltà decentrate; infatti mentre il primo biennio decentrato rimarrebbe organicamente collegato all'università centrale, il decentra mento degli anni successivi determinerebbe una tendenza al distac co, con possibili rischi per il livello della facoltà. E' questo, come è stato detto in precedenza, un problema che risulta pertanto di preminente responsabilità dell'Università.

Posto quanto sopra e tenendo conto degli elementi precedente, mente emersi ne consegue che, al 1980, nell'area di Torino, si ri scontrerebbero (in quanto residenti nell'area di gravitazione oppure in quanto attratti dall'esterno dell'area di gravitazione), nell'ipotesi del decentramento anche degli anni successivi al primo biennio,

<sup>(1)-</sup> Accanto alle operazioni di decentramento ora prospettate, si pone il problema del decentramento di Istituti di perfezionamento, i cui legami con altri centri di ricerca sono assai deboli e che, per contro, in alcune sedi possono trovare condizioni di particolare favore, per la presenza di fattori tradizionali o per i tipi di attività ivi esplicate, come può essere il caso di un Istituto enologico ad Asti, di uno tessile a Biella, ecc.

ca. la gamma possibile di foresti potrette risoltare religio ritorei te. Partunto, nel primo cazo, le possibili disposibili nella scolla scolla degli allievi delle arce di gravitazione interconnulo, producentini li

conteguenza della precenza in luco di non tutto le opportunità di acelta, non dovisiblero automara una constitunza rilavanta, mentra nel secondo caso, inveco, potrebbero anche assumuria (1).

if of value to passibilità ed opportunità di decentrara gli en al meccassari per il consequimente del secuelo litolo, si devrance tonere presenti, ottra i deti quantitativi rileviti alla marsa studest e ca attributibile alle diverse sedi, anche i prolikent relativi all'efficienza ed al livelto didettico a sui petrobbero giungara questo fa celtà decentratei infatti mentre il primo biannio decentrate rimare rebba organicamente collegato all'università centrale, il decentra mento degli ante incorpairi delevitimenti dell'università centrale, il decentra con con possibili alsoli per il livelto della laceltà. El questo, co- con possibili alsoli per il livelto della laceltà. El questo, co- di preminente responsatività dell'illuiversità.

Posto quanto sopra a tenendo como degli elementi precedente mante emeral ne consegue che, al 1980, nell'area di Torino, ci ri accontrerebbero (in quanto residenti nell'area di gravitazione oppu-re in quanto ettratti dell'esterno dell'area di gravitazione), nell'ipo tesi del decentramento anche degli anni successivi al primo bienalo

The Accepte alle operational di decembramento ora prospetiate, si pone il problema dei discintiminanto di lettenti di perfectionamento, il rol legami con altri centri centri di ricerca acce acce accel delcoli e che, per contro, in alcune sedi persona trovare condiminal di perticolare favore, per la problema di fattori traditalensia o per i ripi di actività ivi espitante, comme poò espere il caso di un intituto espinyten ad lett, di uno resulte di fielle, occ.

da qualcosa più di 36.000 a qualcosa più di 44.300 studenti universi tari (1), diciamo grosso modo da 36.500 a 44.500 studenti universitari, nell'ipotesi di decentramento soltanto del primo biennio da 38.500 a 47.400 studenti universitari.

Nella misura in cui l'andamento demografico della popolazione tenda ad avvicinarsi all'ipotesi A (più elevati flussi migratori), sa rà più elevata la tendenza al decentramento anche degli anni successivi al primo biennio e quindi la dimensione cui, con riferimento all'area di Torino, occorrerà fare riferimento è quella di 44.500 unità.

In conclusione, l'ordine di grandezza cui appare più appropriato fare riferimento, per l'area di Torino, è quello di 45.000 unità (il quale si ottiene arrotondando la cifra poco sopra introdotta).

Occorre comunque tener presente che tale massa è destinata, dopo l'epoca 1980, a crescere, sia pure, come detto, con un ritmo riconducibile, sostanzialmente, a quello della popolazione in età, e quindi in modo non particolarmente elevato. E' pertanto necessa rio, in sede di analisi della possibile o delle possibili localizzazio ni degli insediamenti universitari, operare in modo da consentire agli stessi un adeguato grado di flessibilità, onde poter accogliere, con operazioni successive, razionalmente ed efficientemente sovrapponibili, quelle integrazioni che, per un convenientemente lun go periodo dopo l'epoca 1980, potrebbero configurarsi.

Dato l'ordine di grandezza della massa di studenti universitari da trattare all'epoca 1980 e data la necessària condizione di fles

<sup>(1)-</sup> Si dice qualcosa di più perchè occorre tener conto delle facoltà che, so prattutto con riferimento ad Alessandria, non potrebbero venire decentrate per l'esiguità delle masse interessate.

per eving engaloge 902 as in 325 and lang a 000.36. IS day second on the state of the second particles of the second particles of the second s

Nella misure in opi landamento demografico della popolazione tenda ed rividinavat uti lipeteni & (più elevati flugai migratori), sa rà più elevate la tendenne al decentramento enche negli anni eucregativi al prime biennio e quindi la diminazione cui, can cile cinemio alvi al prime biennio e quindi la diminazione cui, can cile cinemio all'area di Torlino occorrerà isre rilerimento è quella di ed. 50d unità.

orders ple stages by westerning it sultred to sure ple stages of the property of the stages of the s

dopo l'epoin 1980, e crancero, ele pure, cama dezio, con un gimpe dopo l'epoin 1980, e crancero, ele pure, cama dezio, con un gimpe risconductibile, socianadalmente, y quello della pepolanica in ett, a quindi in modo mon particola memmo allovato, li' portanio descere in in sode di sonifici della possibilità o della possibili localimentia della possibili localimentia di dagli inscottamenti introditamenti introditamenti introditamenti in modo ca consensive agli atessi un adegnato grando di lienativiti, code pome seneglizza con opoqualeni aperensiva, matemilmente del quintimi enerte sociano opoqualeni aperensiva, matemilmente del quintimi enerte socian opoqualità, quella integrazioni che, per un consensivalemente lugi su un metado dopo l'enera 1980, coltratore cantimore continue eni.

arian with livelines the areas which assessment to enibro'l out?

<sup>(1)-</sup> SI dier quateren di più perchi-occurre inter como delle faceltà che po praffutto con ellerimento di libertanciale, con porrellera ventre untentrate pur l'entgultà delle impre jaterraneux.

sibilità da richiedere all'insieme dei possibili insediamenti universitari, con riferimento particolarmente al periodo successivo al 1980, si pongono, in ordine alla possibile configurazione del considerato insieme di insediamenti, alcuni quesiti, che ora enunciamo (annunciando subito che le risposte a ciascuno di essi possono, al meno in certa misura, combinarsi con le risposte concernenti ciascuno degli altri):

- in termini di struttura fisica, un solo insediamento, che accolga la massa in oggetto, oppure più di un insediamento;
- in termini sociologici, insediamenti universitari isolati rispetto al tessuto urbano oppure inseriti nel tessuto urbano;
- 3. in termini di organizzazione, una sola università oppure più (e cioè due) università.

Il quesito di cui al punto 3., in realtà, si pone solo in presenza di più di un solo insediamento universitario (e sotto la condizione che almeno due -siano due o più di due- abbiano una dimensione convenientemente cospicua).

Essa comunque non esercita alcuna rilevante influenza in or dine al problema qui oggetto di esame.

Si passa, ora, al quesito di cui al punto 2.

La concezione dell'università come istituzione sociale relativamente separata (o segregata) dal resto del sistema sociale mira a creare una subcultura e un ambiente in cui risulta favorito lo studio, sovente attraverso l'abitazione di una forte quota di discenti e di docenti nella stessa località in cui hanno sede le strutture edilizie universitarie. Tipico è il caso dell'università con il "campus" di tipo anglosassone, ma tipiche sono anche le città universitarie di origine medioevale come Cambridge ed Oxford.

elettită de riebisdere all fraiere di possibili insertamenti asiver utari, con ributunute particolorunde al position ducesante el particolorunde al positione alla possibile confliguramente del consideration de particolorunde de consideration de confliguramente de consideration de conflicue de ciancon di carte minuta che la risposio a ciancono di casi possemo, el memo in carte minuta, combinatel con la risposio de concernanti ciancono de carte minuta.

- I. in torminal di arcuttuta fireta, un soin insentamento, che accordes la masses in oggatio, opporte più di un insultamento;
- 2, in termini accologici, inaccinament missenillari molati riapeno al termito arturas apparet formatiti out te suma arturas
- to the remaind of congenies above and color endors place of the color deal party south.

Il specificali cul al puntónia, la realit, al pens solo la presenta de la contra la constata de la constata de contra de contr

in al accountati attuvativ uncale attavamo pon acputamo attali.

At passes, these an quoties of the at public as a related.

List contractions shall universally count institutional socials related value of the related val

La tranquillità e il distacco dal resto della società è conside rato come condizione favorevole per il raccoglimento necessario allo studio (1).

Questa separazione dal contesto sociale non presentava, d'altra parte, l'inconveniente di operare una frattura tra scuola e società: il docente e il discente, che si ritiravano per qualche anno dal mondo, ritornandovi non avevano alcuna difficoltà a reinserirsi, poichè questo non era cambiato; e, d'altra parte, per l'assenza di cambiamenti il contesto sociale non era in grado di produrre stimoli nuovi nell'orientamento degli studi.

Il mantenimento negli Stati Uniti d'America di questo modello di università separata ha assunto dei significati parzialmente di versi, che vanno colti (osservando, intanto, che ivi è dato riconoscere sia università incorporate nel contesto urbano e università separate dal contesto urbano).

L'università separata americana è un'importazione europea, inglese in particolare, che tende a resistere al di là del contesto storico che l'ha prodotta, proprio come suole accadere alle norme ed ai valori emigrati con i gruppi, norme e valori che si trasforma no meno rapidamente di quanto non si trasformino le analoghe norme e valori nei paesi di origine.

L'università separata trova negli Stati Uniti un contesto in trasformazione in cui inserirsi coerentemente. Infatti, la società americana si caratterizza come una struttura formata da molti strati con una forte mobilità sociale. Nella struttura complessa della

<sup>(1)-</sup> Non molto diverse erano le motivazioni che portavano alla fondazione dei conventi come luoghi di meditazione e preghiera al di fuori dei rumori del mondo.

Le tranquillità e il distretto del resto della sociotà è conside tato come condicione favorevole per il reccoglimento necessario allo studio (1).

Courts separations del comesto sociale non presentava, d'altra parte, l'inconveniente di operare una frattura tra scuola e societàt il desente e il discente, nhe si ritiraveno pen qualche anno dal mondo, silornandovi non avevano alcuna difficoltà a reinserirei, potobà quento non ara cambiaro; a, d'altra parte, per l'assenza di cambiamenti il confesto sociale non era in grado di produrre etimo li nuovi anil'orientamento degli studi.

Il mantentinente negli Stati Uniti d'Amarica di questo model, lo di università separata ha aspunto dei rignificati privilalmente di de di università in aspunto dei utanto, che ivi è duto riconoscere aia università incorporate nel contesto urbano e università incorporate nel contesto urbano.

L'università asparale arrevicana è un'importazione europea, inglene in patticolare, che tenite a resistare ul di là dui contento atorice che l'ha prodotta, proprio come suole accadere alla norme ed ai valori amigrati con Luruppi, norme a reisel che el tractorica no como rapidamente di quanto non si tractorismine le analogice non no como rapidamente di quanto non si tractorismine le analogice non me e valori nel pasal di origine.

L'università deparata trova negli Stati Uniti un contesso in trasformasione in cui inseritei contentente, infatti, la società americana si capatierizza come una struttura formata da molti etra ti con una forte mobilità sociale. Nella struttura complessa della

<sup>(1)-</sup> Non melte diverse erane la meltracioni che perrovano alla londaniona del conventi come luoghi di meditacione e proghiera al di filori dei romani del mondo.

metropoli americana si nota una collocazione dei diversi strati so ciali in posti diversi del territorio, e per conseguenza il territorio diventa simbolo della posizione sociale. Questo sistema sociale a strati, in certa misura spazialmente separati, funziona attraverso una molteplicità di canali di comunicazione. Pertanto, l'università americana a campus può essere detta separata dal resto del sistema sociale solo sotto certi aspetti, in quanto il flusso delle comunicazioni di questo corpo con il resto del sistema sociale è assai intenso. La separazione fisica è, in certa misura, superata dalla molteplici tà dei canali di comunicazione e dalla quantità dei flussi stessi.

Rimane aperto il seguente problema: la creazione di nuovi e più efficienti sistemi di comunicazione, che tendono a ridurre la ne cessità dei contatti "faccia a faccia" ed a sostituire i flussi materia li con i flussi di informazioni, rendono possibile l'esistenza di una città dispersa, fatta cioè di insediamenti separati, oppure è ancora necessario riconoscere che il carattere della città è dato dall' "ani mazione", cioè dalla possibilità di un elevato numero di contatti fisi ci, anche se fugaci, con molti ambienti, individui e gruppi (1).

Mentre nella prima alternativa l'università a campus, separata fisicamente dalla città americana, per l'intensità dei flussi che i canali di comunicazione rendono possibili con il resto della società, può essere, in larga misura, considerata integrata sotto il profilo socio-culturale; nel secondo caso, pur rilevando l'importanza dei mezzi di comunicazione, rimarrebbe tuttavia il fatto che allievi e

<sup>(1)-</sup> La città secondo questa ultima interpretazione sarebbe un "teatro vivo", che richiede partecipazione attraverso il contatto fisico.

morropoli americana al note una collecazione dal dicaral arrattorio ciali in possi diversi del serritorio, e per conseguenza il cerritorio divente almitude della condicioni apiriale. Cimulto siaform anciele e stratti, in certi militara apprilationale acquerati, funzione attravaren una siomaplicità di computaramente especiale del controle di controle di quanto di quanto corpo con il resto del ciale mandiale è actal di controle di controle di controle di controle del controle di controle di controle del controle del controle del controle di controle di controle di controle di controle di controle di controle del controle de

Element appears of requests problems; its verentions it appears in a principal problems of the problems of the contribution of

Mainten mills print allegated fully scripts a rampas, separata district manufacture allegates, for full separations one inannill discommittations venimes our clieb con il result della soriella, può searra, la large culcura, vonsillares integrala como il prefinosaria veniminale, nel secondo tera, per missoriali importanza del meral di computicazione, risparrabbe consvia il large che allibert s

<sup>(1)-</sup> La ciril neconio quella cultura interpresente natione un "restro uno ", che richinde purte, cionadone attraverse il communi ficcio.

docenti avrebbero possibilità ridotta di partecipare a quella vita a più ambienti, a più gruppi, che costituisce la città.

Già attraverso l'analisi dei tipo ideale dell'università segregata e della problematica tuttora aperta che in proposito sussiste, si è indirettamente toccato l'altro tipo ideale, quello dell'università integrata.

In base a questo tipo ideale viene assunto, come un valore, il fatto che si producano forti relazioni tra l'università e il resto del sistema sociale, in quanto l'università non è che una istituzione funzionale del più ampio sistema sociale, il più possibile legata al sistema sociale, soprattutto quando questo sia in rapida trasformazione, in modo da partecipare alle trasformazioni stesse e possibilmente, anzichè registrarle, contribuire anche a determinarle.

Allora, secondo questo tipo ideale, docenti e discenti pur attendendo ad un compito specifico, devono mantenersi in contatto stret tissimo con il resto del sistema sociale.

Questo tipo ideale, pur essendo in qualche misura anche realizzabile nella forma dell'università spazialmente separata, a condizione, però, che sia dotata di buoni sistemi di comunicazione, sembra possa essere meglio realizzato attraverso un inserimento diretto nella struttura fisica assunta dal sistema sociale avanzato, cioè nella città.

Si consideri, ora, il quesito di cui al punto 1.. Un insediamen to universitario unico per una massa di 45.000 studenti (e, per di più, con il necessario carattere di flessibilità rispetto alla dinami ca possibile dopo l'epoca 1980) comporta, da un lato, sdoppiamento di corsi, in un notevole numero di casi, e quindi, almeno in una cer ta misura, duplicazione di strutture e di servizi e, dall'altro, flus

incenti avrabbaro ponsibilità ridotta di perteripere a quella vita a

Gin attraverso l'analist del tipo ideala dell'università cogregata e della problematica tuitora aperta che la prapostio sussistesi i indirettamente torcato l'altro tipo ideales quella dell'universirà integrata.

In home a queste tipo ideale viene assunto, dome im valore, il fatto che al produceno forti relationi tra l'università e il resto del sintema sociale, in quanto l'università non è che met intibazione fun alonale del più ampio elatema sociale, il più possibile legare al sistème enciale, soprattuto quendo quendo questo nia la ragida trasformazione, in modo da partecipara alle trasformazione, analchè registrarie, contribuira anche a determinazione menta, analchè registrarie, contribuira anche a determinazione

Altern, succeede quanto tipé Meale, ducenti e discedii pur pir tendendo ad un complica apeutike, deveno maniunardi in contatto stroj tiastimo con il pesto dei straema apolete.

Questo tipo ideals, pur essendo in qualche rdisura anche realingabile nella forma dell'università spazialmente apparata,a condisione, però, che ela dorata di hungi sistemi di comunicazione, sergbra possa assera meglio realizzato abravezzo un magrimento diretto nella struttura fisiga assente dal atstema sociale avezzato, cioli nella città

St considers, ora, it questo disable to. (In insediance, to universitates enter per una manda di 45,000 moderni (a, per di pià, con il decreante carattere di Becathille rispelle alle diamet, ca possibile dopo Pepeca 1980] comporte, de un intel edopo Pepeca 1980] comporte, de un intel edopo remerce di casi, e quindi, almano in una var una misura, deplicazione di strutture e di servizi e, dall'altro. Una

si di comunicazione, sia all'interno dell'insediamento, e ciò nel senso più lato, sia tra l'insediamento ed il resto del territorio, la cui entità ed il cui grado di complessità attingono livelli elevati (ed è lecito affermare che le difficoltà che ne conseguono crescano più che proporzionalmente rispetto ai livelli indicati).

Di contro, la predisposizione di più insediamenti, quando sia no di convenientemente grandi dimensioni (per fare un esempio sche matico: due insediamenti di pressochè uguali dimensioni), consente un'utilizzazione efficiente degli impianti, che, in linea di prima massima, non richiedono, sistematicamente, una moltiplicazione superiore a quella dell'insediamento unico: può presentare invece, nella misura in cui le due, diciamo, università risultino, con riferimento a specifiche parti (istituti, corsi, attrezzature, ecc.) diversamente specializzate, la necessità di non trascurabili flussi di comunicazioni fra loro, flussi che, in ogni caso, possono richiede re tempi di trasferimento relativamente più elevati.

ne (anche intorne se nucleo urbano), fra cui eta pocazione mandi re adegnati collegamenti. Le gaturane interità del paragrafo i periodi se sitto una s

L'alternative at a versoriteir di più medall'à lance par esse Treasered son localizar d'ont in meso pariferialm : noj que e capitale

poter consumities in frequency study attend in the or a department of

to appear it cannot measure the better the first to be a f

at di comunicazione, sia all'interno dell'invediamento, e ciò nel senso più lato, sia tra l'invediamento ed il resio del territorio, la cui entità ed il cui grado di complessità attingone livelli sievati (ed è lacito difermare che le difficoltà che ne consegueno prascano più che proporrionalmenta rispetto ai tivelli indicati).

Di contro, la predisposizione di più insedimmenti, quando sia, no di convenisamente grandi dimensioni (per fara un esempio arba matico: due insediamenti di pressochi uguali dimensioni), consente un'unilizzazione efficiente degli impianti, che, in linea di prima massima, non sichieduni, nigrematicamente, una molsiplicazione unperiore a quella dell'insediamenta unico: può presentare invece, nella misura in qui le due, diciamo, unicersità rischino, con rifq rimento a specifiche parsi (istituti, corea, sittenziature, ecc.) discominicazioni fra loro, ilunei che, in opin unto, possono richiede cominicazioni fra loro, ilunei che, in opin unto, possono richiede re termet di trasferimento relativamente più eternit.

5. ALCUNE CONSIDERAZIONI GENERALI SULLA CONFIGURAZIONE URBANISTICA DELLA SEDE UNIVERSITARIA NELL'AREA METRO POLITANA

Un altro problema, a monte della scelta dell'area, è il problema della configurazione della sede universitaria. Una prima classificazione delle possibili strutture fisiche consente la precisazione di esigenze e condizionamenti.

Le forme fisiche dell'università si possono ricondurre a que sti tipi fondamentali:

- 1) sede compatta in zona separata dall'aggregato urbano (città uni versitaria di tipo tradizionale);
- 2) sede compatta inserita in un contesto urbano che, per ragioni economico-tecniche, può essere localizzata soltanto in aree periferiche del tessuto urbano;
- 3) "asse attrezzato" che penetra, in misura maggiore o minore, nell'agglomerato urbano e che si sviluppa in aree di futura urbanizzazione;
- 4) sede costituita da localizzazioni articolate e situate in aree vicine (anche interne al nucleo urbano), tra cui sia possibile stabili re adeguati collegamenti.

Le esigenze chiarite nel paragrafo 1. escludono altri tipi di strutture (sparse) come quella attualmente in essere.

L'alternativa 4) è suscettibile di più modalità: essa può realizzarsi con localizzazioni in aree periferiche contigue o con localizzazioni nel centro stesso della città, sufficientemente vicine per poter consentire la frequenza degli stessi istituti o dipartimenti da parte di studenti provenienti da facoltà diverse.

E' appena il caso di osservare che la struttura fisico-archi

ALCHNE CONSIDERATION CHNERADI SULLA CONTOURATIONE URBANISTICA DELL'AREA METRO POLITANA

Un airre problema, a mente della verifu, dell'area, è il probierna della configurazione della sedu universitazia. Una prima ciausificazione della possibili strottera finiche consente la praviati sione di estgande e confinionamenti.

gop a structure first dell'università et possono ricondurte a que sui tipi fondamentali:

- I) wedn compatin in sons separate dell'aggragato arbano (cuta uni
- 2) ands corregatio insertite in un consiste as area per regions economico-tecnicies, pub source I insistentia delimito in area per rifertiche del tenento arbanos.
- 3) "asse attentions of the ponetra, in misure maggiors a misore, aring self-agglomerate artens of instance aring allowed and additional.
- f) sade contituin de localizazation articulate e attuste in area wiel no (anche interna al auchio arbero), con cul sia possibile sinbili re adequati collegament.

L'alternative et è auscratibile di giù modalità: essa poò realizzarel cen localizzazioni in area pertierrone contigue e con localizzazioni nel contro gravan della città, sufficientemente vicine per poter consentira la traquenza degli accesi intiruti o dipartimenti da perte di scudenti provenienti da facoltà diverse.

It's appears il cono di consumera che la arcuttura l'inico-archi.

tettonica della sede universitaria dipende dal tipo fondamentale prescelto. La scelta del tipo, a sua volta, dipende da diversi or dini di fattori, e in particolare dai seguenti:

- 1) le funzioni che si ritiene debba svolgere l'università nella vita della comunità;
- 2) l'organizzazione del territorio e la possibilità di inserimento di particolari funzioni socio-culturali nel tessuto urbano. Ad esempio, se per una data città l'organizzazione del territorio prevede una intensificazione delle funzioni commerciali, finanziarie e della pubblica amministrazione nel centro storico, tale da poter essere fonte di tensioni e congestioni, dovranno essere escluse soluzioni del tipo 4) da collocare nel centro storico;
- 3) la convenienza socio-economica delle diverse alternative. Le considerazioni di cui ai punti 1) e 2) sono preliminari a quelle del punto 3). In altre parole, la convenienza socio-economica relativa delle diverse soluzioni deve essere valutata soltanto per quelle alternative che appaiono ragionevoli sulla base di con siderazioni funzionali e urbanistico-generali.

Si usa spesso determinare il fabbisogno di spazio per le nuo ve sedi universitarie sulla base di indici espressi in termini di mq (di superficie coperta o utile) o in mc per studente. E' appena il caso di osservare che detti indici, al di sopra di un livello minimo, possono assumere valori estremamente diversi a seconda del tipo di università. Gli indici potranno essere molto elevati se l'università è concepita in una sede lontana dalla città: in questo caso le soluzioni architettoniche potranno essere di tipo orizzontale e molti spazi aperti potranno essere destinati a parcheggi e, naturalmen te, potrà essere destinata una superficie elevata a verde attrezzato.

- tercontra della mide universitatia tilmente dil tipo dontamentale protevale. La scella del ripo, a sua sella, dipende da divergi un dial di fetteri, a la posticolare del regionali.

  Il là luncimi che ul cificat della volucia i colorazioli culta che
- city allow Arlancesters' I employe added abattle to add intrinses of [I
- complete the present of the possibility of the present of the pres
- i) in convenience ancie-someonics delle inviene electricity. Le considerazioni di cut al posti, ile di citto preliminate quella del cut al posti, ile carventence accio-somonica del posto 3). In altre parvis, ile carventence accio-somonica relativa delle diverse rotarioni devi estressivativa, miliario por quillo altrevalue the appainte especialistica base al considerazioni familionali e accentante generali.

By the appears determinate if fabilization of aparts partie and we said universitatio sulfs bear di indict espressi to termina di orquid universitatio sulfs bear di indict espressi to termina di orquitatio appearate che dutif indict, al il sepresol se livelto minimo posseno assumera valori serramente diversi a fivelto minimo di università, dil indict serramente della cipita il servada dal igno di partie del firmi e altre e moltu olevari se l'eniver altre e concepita in una seta lonium della cipita in questa care le sulfate e confermi accini accinitati a parettaggi il materiale e molti appeara aperti potratta eserce destinati a parettaggi il materialmente, potra una apparticie elevata a verde attrazamente.

L'indice potrà invece essere assai basso se la soluzione ricercata è l'inserimento dell'università nel centro storico o comunque in aree centrali, sia per le diverse soluzioni architettoniche sia per la diversa soluzione da dare al problema dei parcheggi, sia per l'impossibilità di destinare ampi spazi a verde attrezzato.

stabilities, lesternt. Eine in option ber neutrinist al. ". I name. "Il.

Confirmation districts and appropriate a 17th Public and Association and

te convenient. Semme professo alle livings-min le consideration

tide value of the control of the con

I feer. 17, polystatilists, the Pastia formation on pinel.

provinced I am represent a province comment of the contract of

antip, faringly adapted from the Partnerson in the control of the pres

pit ropes indicate, appoint lengther describe raccount and diction disc

to true benishtive.

Superstandard and the second state of the seco

on deliver, in the ed of large. Learne in Locality, more far-

Compile out possi regulared suppose in indicate the part in a present the said

The Property state with true property in the property in

promotion approaches the arms promotive parties. Market are rest

selve The decrease the standard of the second of the secon

Literature point inverse entered served bears on the restaurance of the continues of the co

## 6. CENNO ALLE DISPOSIZIONI LEGISLATIVE IN TEMA DI URBANI STICA UNIVERSITARIA

Che la scelta della sede universitaria debba avvenire secon do i criteri di cui sopra, appare anche dal testo e dallo spirito del la legge che regola la materia. L'art. 35 della legge 28/7/1967, n. 641 (pubblicata nella Gazzetta Ufficiale dell' 8/8/1967, n. 193) stabilisce, infatti, che le spese per acquisto di edifici sono, in via eccezionale, ammesse "sempre che queste rispondano a criteri di funzionalità didattica ed ambientale e l'acquisto sia economicamen te conveniente". Sembra pertanto che in generale le considerazioni sulla funzionalità didattica e ambientale siano preliminari alle con siderazioni di convenienza economica.

L'art. 37, poi, stabilisce che "nella formazione dei piani quinquennali, di cui al primo comma dell'art. 36, devono essere previsti i necessari coordinamenti territoriali e costruttivi tra facoltà, istituti e dipartimenti". Pertanto la limitazione dei tipi (tra i quali operare la scelta) a quelli da noi considerati, per le ragioni più sopra indicate, appare implicitamente riconosciuta dallo stesso testo legislativo.

La necessità di effettuare scelte che siano valide nel contesto generale dell'organizzazione del territorio, e chiaramente espressa dall'art. 38, in cui si legge: "Le aree fabbricabili, necessarie per le costruzioni previste al presente titolo, sono prescelte nell'ambito dei piani regolatori secondo le indicazioni dei piani territoriali di coordinamento, ove esistono".

Per l'acquisizione delle aree necessarie la legge prevede una procedura speciale. Le aree prescelte possono, infatti, essere vin colate. "Il decreto di vincolo" afferma la legge all'art. 38 "messo the is quelte delta and another the resident of the appears of the state of the specification of the state of the specification of the state of the state of the specification of the state of the state

Linear, 17, pas, servillence che "unita l'arrantante del planiquinquentalità di cui ai minori comme dell'arr. M. dimons eurore
provileti i mecapatri constitucioni turritarititi e merivalenti il,
provileti i mecapatri constitucioni turritarititi e merivalenti il qui il la l'arrantantali di cui il l'arrantanta dell'arranta il qualita dell'arranta mante di cui constituti dell'arranta di regioni in il pridicti di constituti e l'arrantanta e l'arrantanta e l'arrantanta di l'arrantanta di l'arrantanta e l'arrantanta di l'arr

La caracter del replante del control de control de control de la control

the state of the second of the second state of

dal Provveditore alle opere pubbliche, per l'area riconosciuta idonea, deve essere notificato ai proprietari interessati e cessa di avere effetto dopo due anni dalla notifica, salvo proroghe da concedersi di anno in anno fino al limite massimo di tre anni".

Non vi è dubbio che le aree, così vincolate, siano assoggettabili al regime dell'esproprio previsto dalla legge urbanistica.

Ai sensi della legge 641 (art. 47, comma 4) per la formazione "del programma relativo al triennio (1969-1971) la commissione prevista dall'art. 33 entrerà in funzione entro il 31 marzo 1968; en tro tale termine le università dovranno presentare i rispettivi piani".

Pertanto, la scadenza per le localizzazioni di maggiore interesse, in quanto sono quelle che determinano la struttura formale ed urbanistica dell'università, è il 31 marzo 1968.

E' opportuno inoltre ricordare che la legge al comma succes sivo recita: "Per la formazione del programma di cui al comma 4 del presente articolo, il Consiglio di amministrazione perverrà al le sue decisioni dopo aver sentito i Consigli delle varie facoltà per le questioni di loro interesse. A tal fine ed in attesa dell'entrata in vigore dei nuovi ordinamenti universitari, i Consigli di facoltà saranno integrati da un rappresentante rispettivamente dei professori incaricati, che sia provvisto di libera docenza, degli assistenti di ruolo e degli studenti delle facoltà, designati dalle rispettive associazioni".

dal Proceedinare alla opera pubblishe, 'per l'area ricemariule ele aca, deve comen notificato ai proprietari interspenti e cotes di a vere elletto dopo dos soni dalla nellica, salvu procepte de concuderal di como in inno fino al timute materima di tre cont".

Non vi a dicibio che le ares, coni vincolata, siano astonami 'estitti al regime dell'esproprio previsto dalla legga ernanistica.

At sense della legge 64) (art. 67.comma 4) per la formicalme "del programma relativo ai triennio (1929-1971) la communationa prevista dell'art. 33 entrerà in fomblona entro 11 31 mairo 1988; en reo tale termina la università devratto presentare i rispettivi pia dell'a

Permanto, la academas per la localizzacioni di maggiore tung ressa, in quanto sono quella che internimenti la siruttura formale ad urbantatica dell'università, il il il marco 1968.

If opportune idultes signed are the ingles of comment excess, also recited "Mare in formandone del progression, di qui al comme del prosente articule, il l'avaighio di ammittatamente perverce el le une decentori depo aver espito i Consigli delle verie inculti per le questioni di leve interenne, A tal lian ed in attene dell'errerata in vigore del nuovi ordinamental arteralistica i. Consigli di faccità escante integrali de un representatamente rispersivamente del proles, servino, depis espito, del nuovi che ela provincia di tituta del montione del proles, servino, depis espitation, designati delle rispettive acceptation.

7. I CRITERI DI VALIDITA' URBANISTICA IN ORDINE ALLA SOLUZIO NE DEL PROBLEMA UNIVERSITARIO

Occorre ora esplicitare i requisiti che la soluzione del problema urbanistico dell'Università dovrà avere per essere valida sulla base delle considerazioni esposte nei paragrafi precedenti.

I requisiti possono essere così indicati:

- la soluzione urbanistica non deve compromettere l'utilizzo di aree già destinate a determinati fini specifici, se il sacrificio di questi fini non appare giustificato dai particolari vantaggi che la localizzazione dell'università in dette aree comporta;
- 2) la soluzione urbanistica deve utilizzare, nella misura massima possibile, le infrastrutture esistenti o decise dal piano urbanistico, in modo da ridurre i costi addizionali per infrastrutture;
- 3) la localizzazione delle attività universitarie deve essere considerata nel piano urbanistico anche come strumento di politica urbanistica (ad esempio, come strumento di polarizzazione territoriale o di rinnovamento urbano);
- 4) la localizzazione universitaria deve presentare un elevato grado di accessibilità sia rispetto all'area metropolitana, sia rispetto alle altre aree sub regionali gravitanti sulla detta localizzazione.

Mentre, in ordine all'organizzazione prevista del territorio del Piemonte, si dispone di indicazioni che consentono di determi nare, per le diverse localizzazioni, il grado secondo cui il requisi to 4) è soddisfatto, per l'area metropolitana di Torino non si dispone ancora di un piano territoriale che fornisca indicazioni sufficien temente definite per consentire giudizi appropriati in tema di validità ur banistica generale delle singole soluzioni.

Alcune indicazioni si possono tuttavia ottenere dalla conside

CHARGE OF VALUETY ORDANDERICA OF CHOOSE ALLA BOLUZED

gray lon another at any distinger i publishes are arready

militar around area areas around distributed per observa willing

control base delta consideration deposits not prespect precedents.

- Its solutions inclusives non date compromotions l'intillant di acres gil destinate a determinati fini specifici, se il sacrificio di
  questi fini non appare grantificate dei parricolari vantaggi che la
  localizzazione dell'antiversità in deux erre comporie:
- 2) in admissione organisation deve attituders, notice missions manations possibile; is intrastructure points of decises dail price printed attitudes in mode da ridges I court additionall pay infrastructure.
- i) le localiteratione delle attività quiverificale deve esceta considerata derata nel pinto urbquistice apube consecuto di relifica (gi escimplia, comò sixetrame di polarizzanzione tarring independente attività di representente attività)
- () to tocationarium universitatio, dave provintare un elevate presidential of ()
  di accessibilità eta elegation all'area unclassibilitates elegatione
  alle alles area and cautomiti gravitanti cella detta localicacatione
  Mentre, in ordina all'arganizazatione provinta del un citario.

del Plemonte, et dispute di infrantista che communici il interral, nare, per le diverse incellanazioni. Il grado recondo cui il requisi, to a) è suddivistito, per l'uras distinguiment di Terias con si rispone na arcora di un preso las circulas che furulaca indicationi sufficient in personale della consentire giudiai appropriati income di residiri teritativa generale della cingola soluzioni.

Lierze Allegerseorie Anthine municipal Commence of the

razione sia delle tendenze urbanistiche in atto sia delle decisioni in ordine a talune grandi infrastrutture di comunicazione. In particolare:

- 1) lo sviluppo dell'area metropolitana di Torino attualmente tende ad intensificarsi soprattutto nella direzione dell'arco territoriale che ha come principali centri terminali Pianezza, Rivoli, Rivalta ed Orbassano;
- 2) in relazione ai programmi delle vie di grande comunicazione che interessano l'area metropolitana, si prospetta di prossima attuazione la tangenziale sud che raccorda i punti terminali delle autostrade Torino-Piacenza e Torino-Savona con la direttrice della valle di Susa. E' evidente che questa tangenziale rafforzerà i fattori di espansione della città nelle direzioni toccate dall'arco suddetto;
- 3) nel progetto di piano regionale, approvato dal C.R.P.E., e negli studi dell'IRES, ad esso relativi, si fa riferimento ad un sistema di comunicazioni ferroviarie metropolitane adducenti dalle aree esterne alla città centrale, con testate terminali in una emicorona posta ad una diecina di chilometri dal centro della città.

  La raccolta dei viaggiatori e la distribuzione degli stessi nel territorio interno potrebbe essere validamente assicurato da una linea circolare, ancora di tipo metropolitano, che passi per le indi cate testate e che trasferisca i passeggeri su linee radiali, addu centi verso il nucleo centrale. Il sistema così configurato potreb be avere, secondo orientamenti che sembrano emergere nell'am ministrazione comunale di Torino, un secondo anello, molto interno alla città, poggiato fondamentalmente sulla rete ferroviaria in terna alla città stessa ed ottenuto ricavando binari, in servizio metropolitano, in adiacenza a quelli esistenti. Detto secondo anel

rections wis delle tendence urbestritche in atto sin delle declatant in ordine à talians grandi infrastrutiure di companicazione. In paratrolare:

- 1) to sviluppo dell'area metropolitana di l'orino attualmente landa ad intensificarai sopratturto nella direzione dell'arco intritoriale che ha come principali centri terminali Planeane, Hivell, Edval ta ed Orbassano;
- in relations at programmi delle vie di grande comunicatione che interessano l'area metropolitana, si prosperta di prossima attuazione il timpenziale sud che reccorda i punti rerminali delle attuatione l'incenza e Torino-Savoni con la direttrice della valle di Suno. El avidente che queeta tangenziale cafforare à l'attuatif espansione della circà nelle direzioni roccate dall'arco andedetes
- eindi dell'IRES, ad acco relativi, si fa riferimento ad un alatema di comunicazioni ferrovis rie metropolitane adducenti dalle arec di comunicazioni ferrovis rie metropolitane adducenti dalle arec esterne alla città certrale, con testale terminali in una simicazo na posta ad una discura di chiloriere dal centra della cuità.

  La rapcolta dei viaggiatori e la distribusione degli stusti nel lui ritoria interno potrebbe assere velliamente nesicurato de rea li ritoria interno potrebbe assere velliamente nesicurato de rea li mesa circolare, ancora fii tipo metropolitumo; che passi per lo infii centi verso il nucleu centrale. Il sintuma capi non'igurato potreb de avera, accordo orientamenti che sombrano emergere nell'um nibilitarialine communiu di l'orino, un secondo anello, molto interno alla città, poggiato icontamentalmente sulla rele ferrovista que terma alla città, poggiato icontamentalmente sulla rele ferrovista que terma alla città atesna di ottenuto ricavando binari, in acavino metropolitano, in adiacenta quelli saltrecati. Deun accordo anello metropolitano, in adiacenta a quelli saltrecati. Deun accordo anello metropolitano, in adiacenta a quelli saltrecati. Deun accordo anello

lo, per essere reso totalmente agibile come anello, richiedereb be soltanto un collegamento in sotterranea tra piazza Castello, alla fine del tunnel di via Roma, e lo scalo Vanchiglia. In questa configurazione, le linee radiali potrebbero mettere in comunica zione i due anelli, anche in questo caso sfruttando al massimo la rete ferroviaria esistente, e cioè ricavando binari, in servizio metropolitano, in adiacenza a quelli esistenti.

Considerati gli attuali flussi di traffico, la direttrice esterna che sopporta le più alte aliquote di traffico, e che quindi dovrebbe es sere realizzata per prima, è quella dell'arco sud, con penetrazione in Torino dall'area di Moncalieri;

4) per il centro storico di Torino, si pone il problema di un rinnovo urbano di aree degradate. Le prospettive di sviluppo delle at
tività del settore terziario tradizionale non sembrano garantire
in misura adeguata una siffatta rivitalizzazione. Per alcune aree
centrali della città (le quali, a causa della particolare struttura
di Torino, sono più ampie di quelle di altre città con un maggior
numero di abitanti), si prospetta quindi l'esigenza di un loro
riclassamento.

If the main there was reported in the same of the same

lo, per estato un conseramento in sotterranes tra piazza Castello, de soltanto un conseramento in sotterranes tra piazza Castello, de solla fine del tunnel di ria korna, e lo podo Vancinglia, in qualta conservazione. Il dinentradiali potrendano mettere un comunica sione i due anelli, anche in quarto caso attuttando al mausimo la rete ferrovaria estatonte, e cioè ricavando pinari, in servizio metropolitano, in adiacenza a quelli esistenti.

considerate principal district distriction address the esterna laberate proporte le più alte allquoto di traffico, e che quindi dovrephe is seue realizzate per intime, è quella dell'arco end, con penetratiune in Turro dell'este di Montellatti

par il centro station di Tarino, al pons il probleme di un rimova arisino di area digradate. La prospettiva di aviluppo delle aj
tività del settore terziario tindisionale non sembrano garantiro
in triqueta adegnata una silitatta ri tializzazione, rest alcune area
centrali della città (le qualt, a enuta della particolere struttura
di Toria, sono più ample di quella di altre città con un resprior
attrace di attianti), ai prospetta quindi l'attignaza di un toro

## 8. CRITERI PER L'ANALISI DELLE ALTERNATIVE DI LOCALIZ-ZAZIONE

Esaminati alcuni problemi urbanistici, occorre procedere ad una valutazione dei vantaggi e degli svantaggi socio-economici delle alternative. Il metodo cui occorre fare riferimento è quello dell'analisi costi-benefici.

Si pone innanzitutto la distinzione tra costi e benefici monetizzabili e costi e benefici non monetizzabili. Se i costi ed i benefici fossero tutti monetizzabili, si potrebbe pervenire ad un ordinamento
completo delle alternative considerate. L'esistenza di costi e benefici non monetizzabili, i quali per altro non sono sempre correlati
positivamente a quelli monetizzabili, impediscono un tale ordinamen
to, a meno che non si ritenga possibile introdurre un sistema di punteggi, il quale permetterebbe di pervenire ad un indice globale per
l'ordinamento indicato. Qualsiasi sistema di punteggio comporta però due ordini di difficoltà:

- occorre misurare (con metodi naturalmente diversi da quello monetario) i vantaggi non monetizzabili, il che è possibile per alcuni vantaggi e svantaggi (per esempio, quelli climatici), ma non è possibile per altri;
- 2) occorre attribuire un peso ai vantaggi non monetizzabili rispetto ai vantaggi monetizzabili, in modo da poter aggregare i punteggi. Il punteggio generale non può essere, infatti, una media pondera ta. Compiere questa ponderazione significa esprimere delle preferenze sociali, il che non rientra nelle competenze del tecnico. Il tecnico deve aggregare i vantaggi e gli svantaggi monetizzabili, e quindi descrivere accuratamente i vantaggi e gli svantaggi non monetizzabili, cercando, ogni qualvolta è possibile, di quantitati

A CRITERS PER L'AMALISI DELLIS ALTERNATIVE DI LPCALIZ-ZAZIONE

Estaminali alcuni problemi urbindatici: Organzi propelizza cui
una valutazione dei vantaggi e degli avantaggi aucip-economici della
alternativa. Il metodo cui occorre fare ritarimunto è quello dell'ara
lisi costi-banelicia

- Si pone inmedituito le vistinsione i le costi e henefici monetiale, oili e costi a benefici non monetiazabili. Se i costi ed i benefici for sere tuiti monetiasabili, et potrabba pervenire ne sa ordinamente complete dalle alternative considerate. L'estatante di costi e lune, fici new monetiazabili, i quali per attro non sono sempre correlati pontitivamente a qualif monetialabili, impediarum un tata ardinamento, a meno che non el ritenza possibile, impediarum un tata ardinamento, a meno che non el ritenza possibile introduçar nu sistema di pun tegal, il quale permetterabbe ili parvanire ad un intima cinimia per l'ordinamento indicate. Qualeisali sistema di passeggio computa per l'ordinamento indicate. Qualeisali sistema di passeggio computa per l'ordinamento indicate. Qualeisali sistema di passeggio computa per la due ordini di difficulta:
- the contract of the contract o
- at vantages monetizzaciti, in suche da pules agreciantelli riepette at vantages monetizzaciti, in suche da pules agrecias i puntaggi. Il pullaggio generale non jach assets, infatti, una media postora, ta. Complete questa pondorazione aignifica naprimone della producta. Seronae nociali, il che non rientza nelle compeletta del tecnica. Il tecnico deve aggregare i vantaggi e pii svantaggi monttitatelii. E quindi des grivere accuratamento i vantaggi e pii svantaggi mantitatelii. E quindi des grivere accuratamento i vantaggi e pii svantaggi mantitatelii.

vizzare le varie manifestazioni considerate.

I vantaggi e gli svantaggi monetizzabili riguardano essenzialmente:

- i costi per la costruzione (cioè, i costi per l'acquisizione del terreno più i costi per la costruzione dell'edificio);
- 2) i costi per le infrastrutture interne. Si considerano infrastrutture interne quelle infrastrutture che vengono apprestate nei terreni dell'Università e le infrastrutture che collegano tra loro i vari e difici dell'Università (dal valore di queste ultime deve essere de dotta la quota corrispondente all'eventuale utilizzo delle stesse da parte esterna);
- 3) il costo addizionale delle infrastrutture esterne.

  per costo addizionale si deve intendere il costo per quelle infrastrutture esterne che:
  - a) nell'orizzonte della programmazione urbanistica, sono previste solo in quanto si è decisa una certa localizzazione dell' Uni versità;
  - b) non sono previste e si renderanno necessarie in conseguenza di una localizzazione dalla sede universitaria decisa al di fuori del piano;
- 4) i costi per il tempo d'accesso degli studenti, che possono variare notevolmente da sede a sede, e che sono un indice della relativa efficienza della sede per quanto riguarda l'accessibilità.

I vantaggi e gli svantaggi non monetizzabili possono essere così classificati:

- 1) vantaggi e svantaggi climatici;
- 2) sacrifici di valori paesaggistici e di risorse;
- 3) creazione di valori paesaggistici;
- 4) collegamenti con altre istituzioni culturali.

vizzare le varia manifostazioni considerate. I vantaggi e gli svantazgi inonetizzabi'i riguardano ussenzialmen

- 1) i costi per la costruzione (clob, i costi per l'acquisicione del reg reno più i costi per la costruzione dell'edificio);
- into the queste intractivation interns, is considerant infrastructure into the queste intractivation of terresting queste internal to internal queste all the continue days exacts of a differ dell'Università (dal valore all queste ultime days exacts de correspondente all'eventuals utilizzo delle stasse da parte esterna);
  - 3) il costo addizionale delle infrastrumure saterne.

    per custo addizionale si deva intendere il costo per quella intra

    strutture suterna ciu;
- a) nell'orizzonte della programmaname lone urbanistica, amo previete solo me impin si è degles non corra localizzantone dell' Unj versità;
- b) con cond previous a si renderance ascostario in conseguence di una localizzazione dalla soda universitaria decisa al di fuori
- a) I conti per il tempo d'accesso degli sicienti, che possono varidre notuvolimente da nede, e che sono un indice della relativa efficienza della sede per quanto riguarda l'incressibilità.
  - -Heyfitagata (
  - I) vantagel e svantagel cilmatich
  - amount to a initial passage trains the infliction (S
    - i) creamone di valori presaggiatici:
  - discouler inclusion inclusion in the most finemassiles ()

Occorre inoltre, per ciascuna alternativa, stabilire i centri urbani di sostegno, non solo per cogliere il grado di innovazione urbanistica, ma anche per individuare i possibili effetti sui valori delle aree e l'intensità dei fenomeni che possono mutare le realtà cui fan no riferimento i piani urbanistici.

Qualche considerazione è opportuna sul costo della costruzione. Il costo della costruzione dipende da diversi fattori. I principali sono:

- 1) il tipo di insediamento universitario che si considera;
- 2) le caratteristiche geofisiche del terreno.

Il primo fattore ha indubbiamente un peso prevalente. Una definizione precisa delle modalità che esso può assumere si può avere solo quando il progetto dell'Università è stato elaborato. Nel frattempo, però, è possibile studiare i tipi di università più adatte alle diverse alternative di residenza e, in relazione a tali tipi, si possono determinare stime di prima approssimazione dei costi di costruzione.

il centre marino, il qualifora la avecive sacioni, il income a

Occurre incite, per clascum alternative, atability i centri un bant di sostegno, con solo per caglitere il grado di insovazione orba alettos, qua anche per individuare i possibili elletti sui valori della area e l'intensità dei fenomeni che possono mutato il festili cui fan no rifurimento i piani urbanistici.

Qualche considerazione è opportuna sul costo della costruzione.

R costo della costruzione dipende da diversi fattori, i principali su

1) il ripo di insediamento universitario che si considera;

2) le caretterieriche geoffniche del terreno.

Il primo istrore ha indubhiamente un peso prevatente, Una definizione precisa delle modalità che esso può assumare si può avere soto quando il pregetto dell'Universifi è mato elaborato. Nel frattempo, però, è possibile studiare i ripi di università più adatte alle diverse alternative di residenza e, in relatione a tali tipi, si posse no determimas stima di prima appronstratore del costi di costru sione.

## 9. OSSERVAZIONI PRELIMINARI IN ORDINE ALLA LOCALIZZAZIONE DELLE SEDI UNIVERSITARIE NELL'AREA METROPOLITANA

La dimensione della popolazione universitaria che, qualunque sia la soluzione data al decentramento di strutture universitarie fuo ri dell'area metropolitana di Torino, insisterebbe sulle strutture universitarie metropolitane è tale da consigliare di esaminare l'op portunità di articolare le strutture stesse in due sedi, lasciando im pregiudicato il problema di cui si è fatto cenno più sopra, e cioè se le due sedi debbano o no dar luogo anche a due organismi universitari completamente autonomi.

La configurazione di due sedi universitarie (1) propone, in mi sura più sottolineata, il problema della dislocazione di una di dette sedi nell'area centrale di Torino, considerando in questo caso l'Uni versità, anche, come elemento di una politica di "rinnovamento urbano".

Il ricorso alle funzioni universitarie come ad uno strumento per una politica di rinnovamento urbano è avvenuto, recentemente, a Manchester e sembra raccomandarsi anche per Torino, sopra tut to se dovesse avere corso l'organizzazione, di un centro direziona le, in area distinta dal centro storico, Un siffatto centro direziona le verrebbe, almeno parzialmente, a svuotare di funzioni centrali il centro storico, il quale ora le assolve secondo modalità diversa mente diffuse sul territorio.

<sup>(1)-</sup> Nelle pagine seguenti, si noterà come qui si prescinda dalla sede della facoltà di Medicina e come, inoltre, la scelta dell'area per la sede esterna dovrà essere effettuata, in ogni caso, tenen do presente l'eventualità che diventi sede unica.

## 9. OSSERVAZIONI PRELIMINARI IN ORDINE ALLA LOCALIZZAZIONE DELLE SEDI UNIVERSITARIE HELLIVARIA METROPOLITANA

In dimensions data populations universitate the, qualunque eta la solutions data el decentramente di atritture universitaria fug it dall'area metropolitians di Torino, insisterolibe sidio etruitare quiversitaria metropolitiana è tele da consigliare di assimiante l'opportunità di articolere le accottore atense in due sedi. Inscizado im pregludicate il problema di cui al è fatto tenno più aque, a sicè es pregludicate il problema di cui al è fatto tenno più aque, a sicè es pregludicate il problema di cui al è fatto tenno più aque, a sicè es pregludicate debiancio no dar loogo anche a due organismi deliversi-

La configurazione di due suci tenterralisata (1) propose, in misura più sottolimenta; il problema della di docessione di una il sette, sedi nell'area centrale di Torico, considerando in questa cum l'Università, anche, come siemento di una politità di "rimavareanto urbeno".

If rights of the function interests come ad any entermine, per the collice of rimovaments under a security, recomments, recomments, per the collection and a Manchester e sembra recommendated and my per l'originale de to se dovesse avera cores l'organistamines, de un centro etchinione, la la area distinta del contre storico. Ca ellistis centro etchinione la vertebble, almeno permishapente, a evolutio di functioni com mil la vertebble, almeno permishapente, a evolutio di functioni com mil la realiza storico. Il quela area la evolutio reconde modaletà di erres et mante distinte aut rectando modaletà di erres et

<sup>(1)-</sup> Melle pagine sugannit si nesera corne qui au prescindi dalla cado della ...

En colta di Macdicilos a cousa, injuite a la consecución dell'area per la suda usantan no chi materia dell'area per la suda usantan no chi materia dell'area per la cole usantan dell'area dell'area diventi cole usantan.

Un'Università concepita come strumento di rinnovamento urba no deve essere, quindi, apprezzata nei costi che comporta, con riferimento a tutte e due le funzioni che verrebbe ad assolvere, cioè alla funzione diretta di fornire servizi universitari ed alla funzione indiretta di riqualificare una parte della città.

L'accenno a queste due funzioni rende evidente che un'operazione come quella configurata non può essere sostenuta solo dall'autorità e dalle disponibilità finanziarie dell'università, ma, quanto meno, coinvolge l'autorità e l'impegno finanziario del comune di Torino (1).

La raffigurazione, brevemente fatta, già mette in evidenza come un'operazione di utilizzazione dell'Università come strumento per il rinnovamento urbano sia un'operazione che non può essere configurata in tempi brevi, per cui operativamente sembra opportuno che l'attenzione vada, comunque, posta sull'acquisizione di terre ni, da destinarsi all'Università in area libera non centrale, che se anche inizialmente possono essere di dimensioni tali da consentire la creazione di soltanto una delle due sedi previste, nel caso che non dovesse risultare possibile la creazione di un'Università centrale, possano essere ampliati attraverso l'acquisizione di altri terreni li mitrofi di adeguata ampiezza in modo da garantire il fabbisogno di spazio per le esigenze universitarie prima configurate.

L'area centrale che potrebbe essere interessata dagli insedia menti universitari con funzione, anche, di rinnovamento urbano è stata delimitata nel cartogramma n.l.

<sup>(1)-</sup>Sembra opportuno che si arrivi ad una legislazione in ordine al rinnova mento dei centri urbani, la quale permetta di disporre di adeguati strumenti urbanistici e finanziari.

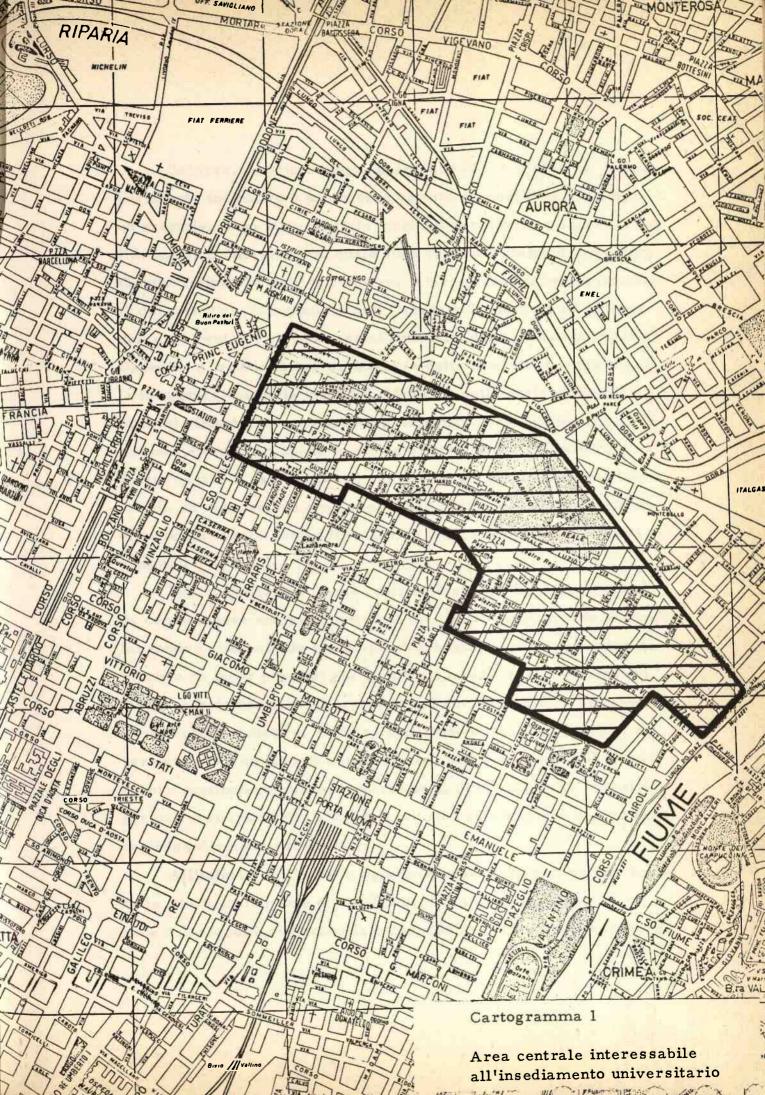
entry the University concepts come errussente di rinnovamente urbate devo devo de versandi appressione di sinnere e distende de sont de versandi alla funcione distende di sontire de sont universandi cu alla sunzione distende di sontire de son

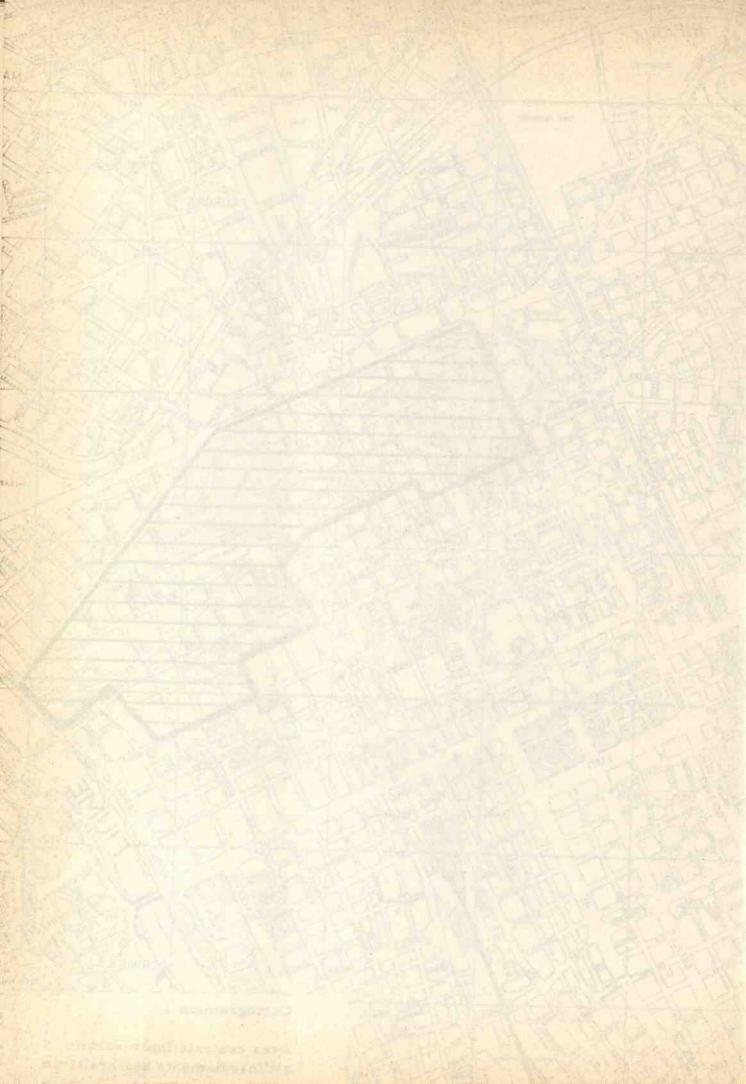
L'accepno i ATSBIE QUE IUnazioni rem'i crisente che Milopera zione come qualla configurata non può essere solti-nuta solo dall'au fortità e delle disponibilità finanziaria dell'università, ma, quanto meno, coinvilge l'autorità e i impegno tipanziario del conquie di l'orino (1).

La suffiguratione, Strummente inte, dis motte in ovidenza conse un'operazione dell'Università come el rumento per il rimnovemente urbano ata un'operazione che non può esente confugurata in tutme" previ. ner cui oneralivanta che servora apportula no che il uttennione vada, nomennome porta sull'acquisimone di terre ni, da destinarei all'Università in arca ilbera non centrale, che se apenda inizialmente pouenne esence di direccioni fait da contentive la creazione di soltanto una delle due sedi previsua, nel cano che non dovenne risultave posmibile la creazione di un'inniversità centrale, mattroli di adeguata appliata attraverso il cano di garantico di latti intrecci il nattroli di adeguata appliata attraverso di garantico di finale di altri intrecci il apenio per le cerifica appliata attraversi di modo de garantico di finaleguata.

L'area sentrale che phirobhe essere interessata degli incedite manti universitari con imprione, anche, di rinnovamente urbano è stata dell'initata nel cariographica n. i.

<sup>(1)-</sup>Sembra opportune else at arrivi ed van legislikinge in britise at rinnova, mento del centri erheni, la quala permette di elagorre di edeguari arresmenti urbantettot e finanziari.





Occorre, in primo luogo, osservare che il confine ha valore puramente indicativo e può essere oggetto di modifiche. Per fare un esempio, sono state lasciate fuori del perimetro le superfici del l'Ospedale S.Giovanni (nel quale sono collocate anche alcune attivi tà universitarie) e dell'ex Politecnico (area quest'ultima di proprie tà del comune). L'inclusione dell'Ospedale S.Giovanni all'interno dell'area centrale va connessa all'intensità delle relazioni tra detto Ospedale e le attività universitarie (e detta intensità e connessa alla localizzazione delle facoltà di Medicina della quale si dirà in ap presso). Quanto all'area dell'ex Politecnico, essa è suscettibile di essere assunta per una di un'ampia gamma di utilizzazioni (non esclusa quella di essere messa a disposizione dell'Ospedale S.Giovanni). In connessione con l'esame dell'indicata gamma di utilizzazioni potrà essere deciso il definitivo tracciamento della linea di confine.

Più in generale, l'area centrale è stata delimitata in modo da comprendere una parte cospicua del centro storico, e in particolar modo la parte dello stesso più degradata, e, allo stesso tempo, in modo da tener presenti sia gli attuali insediamenti universitari sia le aree demaniali e di proprietà del comune e della provincia di Torino che potrebbero, entro un opportuno intervallo di tempo, essere acquisite ad attività universitarie, sia le aree che potrebbero essere particolarmente interessate dalla diffusione della ricettività per universitari e delle attività terziarie, suscitate per la presenza degli insediamenti universitari.

All'interno dell'area in oggetto si trovano le sedi universitarie della nuova costruzione di via Verdi, di Palazzo Campana, di via Po e delle facoltà di Economia e Commercio, per un totale di circa Occorre, in prime lange, essaivare che il conitor ha voltre paramente intientivo e pub essare regetto di modifiche. Per face un elempio, sone stare lesciate luori dei primetro le superfici dei l'Ospedale S. Croventi (nel quale nono collocate enche alcuna attivi il diniversitarie) e nell'ex Politarnico (area quest'oltura di proprie del comma), la'incinstane dell'ex Politarnico (area quest'oltura di proprie dell'area centrale sa connocena all'internità dalle relationi Cradello Capadale e la attività universitario (e detta intennità è connocena al la torallacerico dell'area centrale facoltà di Nedictica della quale el dirà in an present). Tonnto all'erea dell'ex Politarnico, cona è anecetticile di actura quella di essere menera adiputatione dell'Ospedale S. Gig vanni). In connecettura con l'antiente dail'ospedale S. Gig contint parte oscare deciso il dailattivo il accidente garante della libra di confine.

Più la genraine una parte comprene dei centre storice, e la partico di comprendinte una parte comprendinte una parte comprene dei centre storice, e la partico de reseau pli de practera, e, allu sipre d'ampo, la mode de remet presentat sia planement inventament, safere la mipo, alla le expe domantali o di proprietà del colonin vedella provincia di la rica de potrebberto, antico un apportuno interestable del rempo. Con serve acquintes ad articolla universatamente, sua istanta che potrebberto per apportuno della differentate della ricatalità dell'oriente della ricatalità per apportuna della ricatalità anticolla accordina della ricatalità anticolla di passociata per apportunità della controlla accordina della ricatalità accordina della ricatalità accordina.

All intermedall uses in appears of morand is each universitable della macra contractions di via Versit, di Pulares Campana, di via Per e della falla faceltà di Eusquenia e Communica, per un founio di rivon

2,8 ettari di superficie coperta (1).

All'interno dell'area si individuano superfici del Demanio del lo Stato, che è possibile liberare entro un conveniente periodo di tempo, quali la Caserma Carlo Emanuele I, l'Accademia Militare ed il Collegio Convitto Nazionale Umberto I, nonchè la superficie dell' Ospedale Psichiatrico. Già le indicate superfici coperte assommano ad un totale di 5,5 ettari.

Le superfici già a disposizione dell'Università e quelle altre che sono state ora introdotte consentirebbero di accogliere adegua tamente una diecina di migliaia di studenti (che rappresentano comun que non meno della metà di quanto potrà occorrere per la sede in terna).

Naturalmente, si pone, in questo quadro, il problema di un adeguato sistema di comunicazioni interne all'area in oggetto e quello di un quadro generale che corrisponda alle esigenze di una popo lazione giovane come è quella universitaria.

L'articolazione dell'Università in una sede centrale ed in una periferica rispetto alla città di Torino, consente di rispondere ade guatamente al problema, che, in ogni caso, si pone, dell'efficiente utilizzazione di determinate aree e strutture, che sono già dell'Università, come pure induce a considerare attentamente il problema della localizzazione di talune facoltà.

Aspetti particolari presenta nell'arco temporale qui considerato la facoltà di Medicina, la cui localizzazione è opportuno sia prossima alle cliniche universitarie, la cui eventuale rilocalizzazione presenterebbe problemi di non facile soluzione. Considerata per

<sup>(1)-</sup>All'interno dell'area in oggetto sono presenti alcune sedi d'istituti, bibl<u>io</u> teche, organicamente collegateall'Università e collegi.

Inoltre, sono presenti istituzioni culturali (biblioteche, ecc.) che pur non essendo organicamente collegateall'Università, svolgono nei confronti del la stessa importanti funzioni di servizio.

2, 8 ettavi di superficie coperra (1),

to State, one & possibile tilevace entre entre entre periode di tempo, quali la Casernia Carlo Simulado la l'Ascadenta Militare dell' Collegio Constitu Vantomir Umberto I, simoliè le superficié dell' Capedale Pelchistrico, Olà le indicate superfici ceptre as i

the ampertical gill a dispositions dell'University o quality altre etc.

Augmente una state una distribute de antique de augmente una state una state una distribute de antique una state una distribute de qualita de antique per la sede ig.

Augmente una memo della maia di qualita per la scorerera per la sede ig.

International it continue also by a complete the problems of the language of the problems of community of the problems of community and the problems of the pr

deligned a supported to the control of the control

Aspetti parilludari presente unil'arco interpurale qui conside, se ruto in faccione i opportune il considerati de l'arco il considerati di co

<sup>1)</sup> All inverse dell'area fa njerus sone presunt alcius aed) d'istriud ; bibile teche, regarde description policy.

Inditre, anno presenti integricat relimini (Malishache, ec.s.) she parment excepto organicate culteram all'Università, aroligono nel cantroch dell'integricana importanta funcioni di apresiti.

tanto la localizzazione delle cliniche, sembrerebbe opportuno utilizzare gli spazi, oggi delle facoltà di chimica, fisica, farmacia e agraria, prospicienti o in prossimità di corso M.D'Azeglio, per i necessari sviluppi.

D'altro canto, la dimensione degli studenti, che accederanno a questa facoltà, è tale da non porre un problema di sdoppiamento di corsi e, in ogni caso, di sedi così, come si è escluso il decentramento del primo biennio nelle altre aree della regione(1).

<sup>(1)-</sup> E' stata anche avanzata l'ipotesi di concentrare il Politecnico nell'area dell'ex aeroporto di Mirafiori di 700.000 mq. Quest'area già ospita in sediamenti dell' istituto Galileo Ferraris del C.N.R. e dello stesso Politecnico che potrebbero efficientemente coesistere. Tale area sarebbe all'occorrenza estendibile al di là del Sangone per altri 500.000 mq su un terreno di proprietà dell'ordine Mauriziano. Tale soluzione risulta proponibile, tenuto conto di quanto si è detto a proposito dei dipartimenti che richiedono una certa vicinanza fra le diverse facoltà, solo nel caso in cui la scelta della sede universitaria cada su Moncalieri Sudo, quanto meno, ma qui i problemi di collegamento sarebbero più difficili, nella sede di Grugliasco.

D'altro canto, la dicessatone degli studenti, che appederance a questa lacutti, è tito da non portre un probleme di eduppiamento di corsi e la ogni caso, di corsi como al è carcine il decentre mento dei primo biennio nelle altre avez della regione (1),

Per stata anche avanzata l'ipoleni di concentrare il Polifecnico nell'area dell'ex seroporto di Miratiori di 700,000 mq. Quest'area glà capita in sediamenti dell' istituto l'alileo Ferraria del C.M.H. e dello stosco Polifecnico che patasbbaro sillitamente cucalutare. Tale area sarebbe all'occorrenza sarendibile si di 15 del Sangono par aliri 300,000 mq pu all'occorrenza sarendibile si di 15 del Sangono par aliri 300,000 mq pu proposibile, tenuto confo di quanto si i dello a groppalto del dipartimen it che richisdatto una certà vicinamen im la disersa facoltà, solo del che co la cui la scalta della sede universitaria cada so ldoncallari Sud quanto meno, ma qui i problemi di collegamento sarebbaro più difficili, nella sede di Crogilanco.

# 10. RASSEGNA DELLE ALTERNATIVE DI LOCALIZZAZIONE FUORI DELL'AREA CENTRALE DI TORINO

In primo luogo, sono state considerate tutte le localizzazio ni comunque emerse e suggerite, purchè dotate di alcuni requisiti fondamentali secondo quanto precedentemente esposto (1)(2).

La ricerca autonoma si è concentrata sulle aree periferiche della città di Torino, in quanto al crescere della distanza della area urbana il numero delle possibili localizzazioni cresce rapidamente, e al di là di una certa distanza dall'area centrale può diventare grande quanto si vuole. (D'altra parte, fra le localizzazioni suggerite, alcune sono situate non immediatamente vicino all'area urbanizzata, e probabilmente trattasi già di quelle più interessanti nella indicata distanza massima considerata).

Per ciascuna alternativa vengono forniti insiemi sistematici di informazioni volti a consentire, da una parte, l'esame del le implicazioni urbanistiche che l'alternativa comporta (posizione ri spetto all'area metropolitana e alla regione, centri di sostegno nel quadro dell'organizzazione territoriale, collocazione urbanistica) e, dall'altra, l'esame dei modi e dei tempi secondo cui l'operazione di acquisizione dell'area può essere effettuata (superficie in planimetria, destinazione di piano regolatore, distribuzione secondo la proprietà, superficie acquisibile rapidamente, prezzo d'acquisto a trat tativa privata).

In questo contesto, volto a fornire gli elementi in ordine sia alla superficie massima acquisibile sia a quella, in detto quadro,

<sup>(1)-</sup> Fra l'altro, in questa stesura è stata esclusa la localizzazione "La Mandria", a seguito della decisione del Ministero dei Lavori Pubblici di considerarla inalienabile sulla funzione di parco pubblico, in conformità con le indicazioni contenute nel progetto di piano regionale, approvato dal CRPE.

<sup>(2)</sup> Sono state considerate le localizzazioni indicate sia nello studio svolto dall'Amministrazione dell'Università, sia nello studio svolto per incarico del l'Assessorato alla Pianificazione Urbanistica del comune di Torino, sia, sopra tutto, dagli enti locali.

10; RASSECHA DELLE ALTERRATIVE DI LOCALIZZAZIONE PUDRI DELL'ARRA CENTRALE DI TORINO

In prime lunge, some state considerate tuits to localizzario ul comunque emerge e souperite, purché detate di sicuni requiniti

La ricarca autonoma ni è concentrata vulle avec pariferiche della città di Torino, to quanto al createure della distanza della
avec urbana il nimetro della ponsibili localizzazioni ezeste rapida,
mente, a ti di là di una corta distanza dell'area contrale può divez
tare grazde quanto si vunta. (D'altra parte; tre la localizzazioni sog
garite, altune anno situate non immediatamente vicino all'area urba
nicasia, e probabilmente trattani più di quella più intercevanti unila
nicasia, e probabilmente trattani più di quella più intercevanti unila

Per clascons alternativa vengono foreit prelent sistematici di informazioni veigi a consentre, da una parie, l'avante del
le implicazioni erbenisticae che l'attrimitte componta (portalone il
apetto all'area instropultimos e alla regiona, centri di societan nel
quadro dell'area instropultimos e alla regiona, centri di societan nel
quadro dell'area inodi e del tempi secondo uni l'operazione di
acquistatone dell'area può essera efformati (superficte in planistaacquistatone dell'area può essera efformati (superficte in planistapriotò, superficie acquisibile supidamento, pietto d'acquisto e ini
tetta, devitocatore di plano regolatore, distribuzione socondo la propriotò, superficie acquisibile supidamento, pietto d'acquisto e ini
tetta privata).

of the superfloin measures acquisibile the quella, in detto desden

<sup>(</sup>I) of walters, in quarts steward & state excluse the localizations "La Man dria", a seguire della decisions del Ministers del Lavort Embellad di con sideraria inalterablic sulla instante de purice administration in conformation of property del Chies

<sup>(2)</sup> Sono stata considerate le localitationel influente sia ballo studio recito dal l'America tello statio especiale del l'Assessorato alla Pinnificazione Urtanierica del comune di Terlocario, ais, supera tuto, dagli enti incella.

acquisibile rapidamente, è opportuno richiamare brevemente le nor me della procedura di esproprio per l'acquisizione delle aree non occorrenti immediatamente.

Per le espropriazioni occorrenti per l'esecuzione di opere di edilizia universitaria si applicano gli art. 12 e 13 della legge 15 gen naio 1885, n. 2892, sul risanamento della città di Napoli.

Secondo il dispositivo di tale legge l'indennità dovuta ai proprietari degli immobili espropriati è determinata sulla media del valore venale e dei fitti accertati dell'ultimo decennio, purchè essi abbiano una data certa, corrispondente al rispettivo anno di locazione.

In difetto di tali fitti accertati, l'indennità è fissata sull'imponibile netto agli effetti delle imposte sui terreni e fabbricati.

Poichè i valori degli affitti ed i redditi dominicali dei terreni sono quasi nulli, l'indennità di esproprio risultante è di poco superiore alla metà del valore venale dei terreni stessi.

Il meccanismo previsto dalla succitata legge richiede da due a quattro anni.

E' per questo che si rende opportuno procedere inizialmente all'acquisizione diretta, ai prezzi di mercato, di aree aventi dimen sioni che consentano un adeguato avvio dell'edificazione dell'insedia mento universitario, fino al momento in cui sarà possibile disporre delle aree acquisite con la procedura di esproprio.

In armonia al dettato della legge sull'edilizia universitaria, il vincolo dovrà essere subito posto sull'intera area occorrente.

Il rapporto superficie dell'area per studente può essere considerato, fondamentalmente, in ordine alle diverse posizioni che l'insediamento universitario assume con riferimento alla
area metropolitana e, in particolare, all'area centrale dell'area me

N . . ME

sequiable regideration & opportune visitioners brevenunts is not as on della procedure to expressioner ('acquisistant della area con es

Par la sepangulacioni accorrenti per l'esumetene di opere di oditista universitazio di applicano pii art. Li e id della leggo l'agun mato 1885, n. 1893, sid rissonmento della citti il l'appli.

Secondo il dispositivo di tale legge l'indennità dell'unitata dell'uni

penibile neito agil effetti delle importe sui serient e labbricati.

Petens i valori degli allitti ed i enditti dominicali dei terreni sono quest nulli, l'indenettà di esproprio risultante à di pocò enperiore alla mesà del valore venale dei locadal statut.

Il moccaniano pravisto dalla enccitata ingga zichinda da dua :

E' per questo che si rende opportuno procedure interamentali all'acquisizione diretta, ai prezzi di mercato di arce aventi dimensioni che consentano un adaquato avvio dell'adifficazione dell'inpedimento universitazio, fino ai momento in cui anch porsibile disporte delle arce acquibite con in procedura di sapraprio.

- Allegande de la company de l

ners considerate. Popdamento intende in utiliza a lin diverse por ellent che l'incedimento neiverettanio annumento che riferimento alla area metropolitana e. in particulare, all'ersa centrale dell'ersa ma

tropolitana. Nel caso specifico oggetto d'esame, sono state individua te quattro posizioni con riferimento alle quali possono, di larga mas sima, indicarsi per il rapporto in esame quattro ordini di grandezza apprezzabilmente diversi:

- I. area interna al nucleo centrale (nel caso specifico, area interna, sostanzialmente al centro storico). Questa collocazione suppone e giustifica densità edilizie molto elevate; le quali sono rese ancora più intense per il fatto che, in concreto, intende esprimere la superficie per studente al netto delle aree di circolazione, di quelle per ogni forma di ricettività, di quelle per servizi, di quel le per il verde, ecc.. Questo indice si può considerare, in via di prima approssimazione, un indice dell'ordine di una diecina di mq per studente, così scorporato dalle componenti che solitamente si considerano, risulta vicino a quello che si ottiene operando con criteri simili, nel caso dell'Università di Manchester, concepita ugualmente come strumento per il rinnovamento urbano dell'area centrale;
- 2. area integrata interna. Con questa denominazione si intende designare una localizzazione per l'insediamento universitario avente le caratteristiche dell'integrazione, come in precedenza definita, con una collocazione in area libera che si situa a saldatura tra aggregati urbani dell'area metropolitana, i quali, mediante l'insediamento in oggetto, vengono ad unirsi. Questa collocazione suppone e giustifica densità edilizie ancora elevate, per cui si può ritenere che l'ordine di grandezza della superficie dell'area per studente può porsi, in via di prima approssimazione, pari a 50 mq;

tropolizada. Nei osqu specifico oppena d azenu, cono viate individua te quantro posizioni con effectimento alla quali passedo, di large man sima, indicarel per il rapporto in eseme qualico ordini di granderne appresambilmente diversi:

- are interne al majies centrale (not can apacifica, acea interna, normalizarente al grafit alterio). Cinemta vollocuatura suppone e giustifica densità sellitis molio elevato; le quali sono rese ancore più interne per il fatto che, in contrato, intende esprimera la suportitate per studente al netto della avez di circolazione, di quella per ogni forma di ricettività, di quella per nervizi, di quel le per il vavile, devi. Carero indice dell'abilia per nervizi, di quel prima appropriato, devi. Carero indice dell'abilio dei ma distina di prima appropriato, così scorporato dell'abilio di ma distina di ma di considerano, via una viale a quello che si ominare aperondo con criteri simili, nel care dull'idosoriale di distinato aperondo con criteri simili, nel care dull'idosoriale di Marcinater, cono con criteri simili, nel care dull'idosoriale di Marcinater, cono con criteri simili, nel care dull'idosoriale di Marcinater, cono con criteri simili, nel care dull'idosoriale di Marcinater, cono con criteri simili, nel care dull'idosoriale di Marcinater, cono con criteri simili, nel care dull'idosoriale di Marcinater, cono con criteri simili, nel care dull'idosoriale di Marcinater, cono con criterio dell'accione dell'accion
- every lategrate interns, the queets denominations of intende deal goars one levellerasions per I mardishesses indestruction under the corresponding of the corresponding to a set of the contract of the contr

- 3. area integrata esterna. Con questa denominazione si intende de signare una localizzazione per l'insediamento universitario che si pone al limite del fronte di espansione dell'aggregato metropolitano e, da una parte, si configura come avanzamento dello stes so e, dall'altra, presenta spazi aperti. Questa collocazione sup pone e giustifica densità edilizie inferiori, per cui si può ritene re che l'ordine di grandezza della superficie dell'area per studen te può porsi, in via di prima approssimazione, tra i 75 ed i 100 mq.;
- 4. area segregata. Con questa denominazione si intende designare una localizzazione per l'insediamento universitario che si presenta isolata rispetto all'aggregato metropolitano e richiede oneri per l'allacciamento e tempi di percorrenza che giu stificano la predisposizione, all'interno della stessa, di apprezzabili quote di ricettività, della maggior parte dei servizi vari, dimensionati pressochè per l'intera popolazione universitaria, del verde attrezzato e di quello libero, di una tipologia edilizia molto dispersa.

Questa collocazione suppone e giustifica un rapporto di superficie per studente elevato, il quale può porsi, in via di prima approssimazione, tra 100 e 150 mq. Occorre osservare che, in taluni casi (come quelli di Stupinigi e de "I Quadrati" di Venaria) l'insediamento universitario può disporre immediatamente, all'e sterno del suo perimetro di parchi pubblici, i quali costituiscono un polmone per l'Università, non rendendo necessario provvede, re all'interno del perimetro, con la conseguenza di poter consentire un'adeguata riduzione dell'indice in oggetto.

Seguono le alternative di localizzazione.

area integrate paterps, Con quests dendminations at leading the elegants must localizate par l'invediaments universitation che et fome al limite del fronte di espansione dell'aggragato matropoliticate e, de una parte: al configura come avantaments delle sted un se e, de una parte: al configura come avantaments delle sted un se e, dell'altra, presente aparti. Questa collocazione suga pono a giustifica densità edilizia inferiori, per cui si può idique con che l'entite di granderra della superficie dell'area per studente pono por el prime approcalmentene, tel 175 ed 1100 reput;

area segregata. Con questa denominarione al intende designare una localizzantone par l'ineudiamento universitario che el proconta luciota riapetto all'aggregato noncopulmento a richiede onesi per l'altaminmento e tampi di percorrenavelle giu
chiede onesi per l'altaminmento e tampi di percorrenavelle giu
etificano la predisposizione, all'interno della etessa, di appren
sabili quote di ricettività, della maggior parte dei servini vari,
dimensionati pressocca per l'intera populazione universitaria,
del verde attrezzato e di quello libero, di una tipologia edilizza
matto dispèria.

Corsia collocarione suppose a giuntiflor on repporte di superii
tit per studente elevate, il quele pue perel, in via di prima ap
prassimazione, tra 100 e 150 mq. Otsorre (discrente clie, in ta
luni cust (come quelli di Stupinigi e de "I Quadroti" di Veneria)

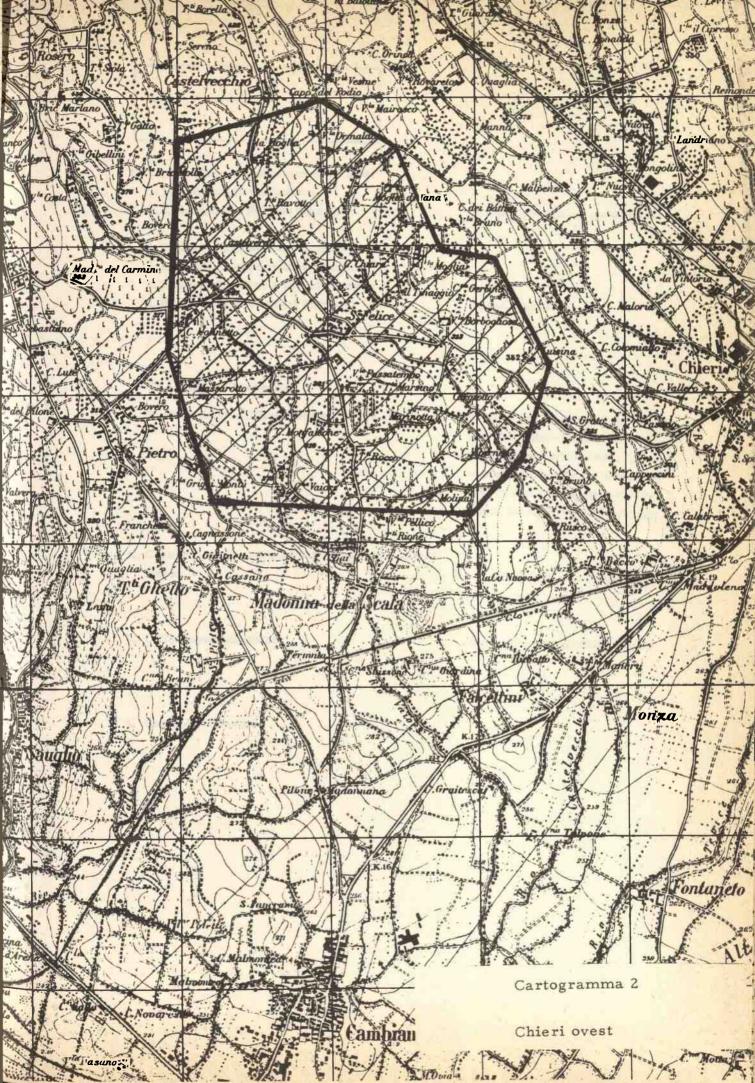
l'insediaranto universitazio peò disporte immediaministic, all'in
statio del sua porimetro di perchi pubbilei, i queli confiniecomo

etatio del sua porimetro di perchi pubbilei, i queli confiniecomo

to polimone per l'Università, con rendenin necessario provvede

to all'interno de) perimetro; cua la conseguence di poter consent

Seguent le alternative de localinguations,





Area: Chieri ovest

- 1. Localizzazione e caratteristiche dell'area:
  - 1.1. superficie in planimetria
  - 1.2. destinazione di piano regolatore
  - 1.3. distribuzione secondo le proprietà
  - 1.4. superficie acquisibile rapidamente
  - 1.5. prezzo d'acquisto a trattativa privata
  - 1.6. intervento dei comuni interessati
- 2. Tipo possibile di università
- 3. Posizione rispetto all'area metropolitana e alla regione

- 4. Centri di sostegno nel quadro dell'organizzazione territoriale
- 5. Collocazione urbanistica
- 6. Condizioni climatiche

mq 5,400,000

per la parte compresa nel Comune di Chieri il piano regolatore, in fase di studio, prevede a verde agricolo; per la parte comprese nel comune di Pecetto, il piano regolatore prevede a verde agricolo; per la parte compresa nel Comune di Pino Torinese, il piano regolatore, in fase di studio, prevede, quasi completamente, a verde agricolo relativamente frazionata

mq 1.300.000 appartenenti a 13 proprietà

L. 600 al mg

Il Comune di Chieri potrebbe contribuire all'attuazione dell'iniziativa con la realizzazione delle infrastrutture di sua pertinenza per l'urbanizzazione del territorio interessato.

Poco integrato; con insediamento articolato.

E' collegata bene con Torino dalla linea ferroviaria Chieri-Moncalieri di adduzione alla linea metropolitana Moncalieri-Torino. E' collegata a Torino per mezzo della tangenziale interna est (Torino nord) e della strada a carattere intercomunale Chieri-Trofarello-Torino, prevista dal P.R.I. (Torino sud), la quale si immette sulla sopraelevata Moncalieri-Torino. Lambita dalla tangenziale interna est, che la collega da una parte, ottimamente con Asti (Alessandria) e Cuneo e, dall'altra, bene con le autostrade Torino-Milano e Torino-Valle d'Aosta. Si tratta della localizzazione meglio collocata rispetto al resto della regione (cioè, rispetto alla regione meno l'area metropolitana). L'insediamento universitario richiederebbe un investimen to addizionale pari alla trasformazione di un tratto della linea ferroviaria di adduzione in linea metropolitana: investimento dell'ordine di 10 miliardi di lire; occorre aggiungere però che, con un ulteriore investimento dell'ordine di 6 miliardi di lire, sarebbe possibile completare la trasformazione dell'intera linea ferroviaria di adduzione in linea metropolitana, consentendo ne così l'utilizzazione da parte del centro di Chieri.

La presenza di un centro di sostegno come Chieri (e, in certa misura, di un altro come Moncalieri) può consentire una limitata utilizzazione, per residenze e servizi, delle aree circostanti, onde può essere possibile salvaguardare i valori paesaggistici che la zona presenta.

L'insediamento dell'Università in quest'area favorirebbe l'espansione dell'aggregato urbano in direzione di una zona dotata di particolari caratteristiche climatiche e paesaggistiche, ponen do il problema, per altro, già sollevato, della soluzione del problema delle comunicazioni con Moncalieri e con Torino.

	primavera	estate	autunno	inver
temperatura	17	- 21	8	3
umidità	62	59	69	66
precipitazioni	268	105	228	116
giorni di nebbia	·	- 2	7	4
and the second second			2727	

Clima, relativamente non umido, non piovoso e con scarse nebbie.

WE CAN 100

and the same of th

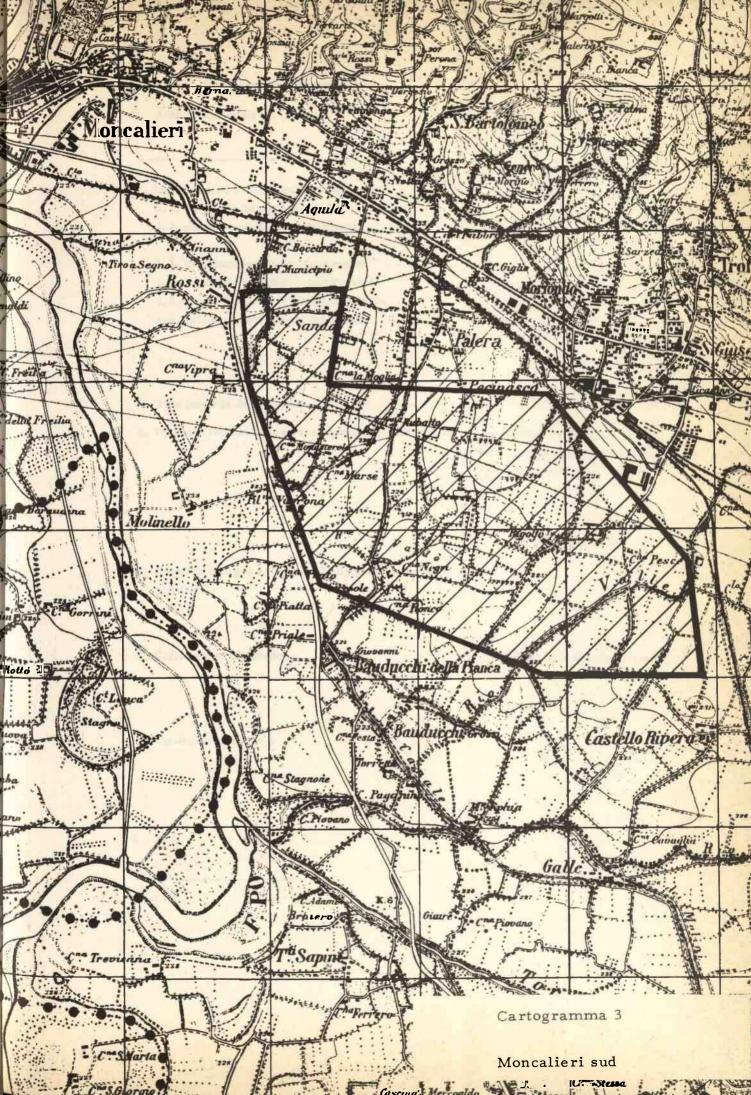
THE REPORT OF THE PARTY OF THE

L 00 at m

# They become one production and beauty

March Companies of the factor of the Companies of the Com

and the state of t





Area:	Moncalieri sud	

- 1. Localizzazione e caratteristiche dell'area:
  - 1.1. superficie in planimetria
  - 1.2. destinazione di piano regolatore
- 1.3. distribuzione secondo le proprietà
- 1.4. superficie acquisibile rapidamente
- 1.5. prezzo d'acquisto a trattativa privata
- 1.6. intervento dei comuni interessati
- 2. Tipo possibile di università
- 3. Posizione rispetto all'area metropolitana e alla regione

- 4. Centri di sostegno nel quadro dell'organizzazione territoriale
- 5. Collocazione urbanistica
- 6. Condizioni climatiche

mq 4.500.000

a verde agricolo. Nei due comuni interessati, sono stati predisposti progetti di variante ai piani regolatori per mutare la destinazione da verde agricolo a zona industriale

1 grande proprietà; per il resto relativamente frazionato

mq 1, 200, 000 appartenente ad 1 proprietà

L. 2,000 l'area di mq 3,200,000 in comune di Moncalieri; L. 500 al mq l'area di mq 1,300,000 in comune di Trofarello

Il Comune di Moncalieri potrebbe contribuire all'attuazione dell'iniziativa con la realizzazione delle infrastrutture di sua pertinenza per l'urbanizzazione del territorio interessato.

Integrato; con insediamento compatto o articolato.

Collegata ottimamente con Torino dalla linea metropolitana Moncalieri-Torino (la più urgente tra le linee da predisporre) e dalla S. S. 393, la quale si immette sulla sopraelevata Mon-calieri-Torino. Essendo situata non molto lontano dall'imbocco delle autostrade Torino-Piacenza e Torino-Savona, che possono essere facilmente raggiunte con la tangenziale interna sud, stabilisce, attraverso queste due vie di comunicazione, collegamenti ottimi con Asti (Alessandria) e Cuneo. La tangenziale interna sud, allacciandosi alle tangenziali (interna ed esterna) est, permette i collegamenti con le autostrade Torino-Milano e Torino-Valle d'Aosta.

L'area considerata ha un centro di sostegno di rilievo in Moncalieri. L'insediamento potrà, inoltre, integrarsi nell'agglomerato urbano di Torino.

L'insediamento dell'Università in quest'area deve essere considerato sotto il profilo della integrazione urbanistica che esso provoca con una parte dell'aggregato urbano di Moncalieri è con l'avanzamento di Torino in questa direzione. Si tratterebbe, pertanto, del riempimento di una zona del fronte di avanzamento dell'area metropolitana di Torino.

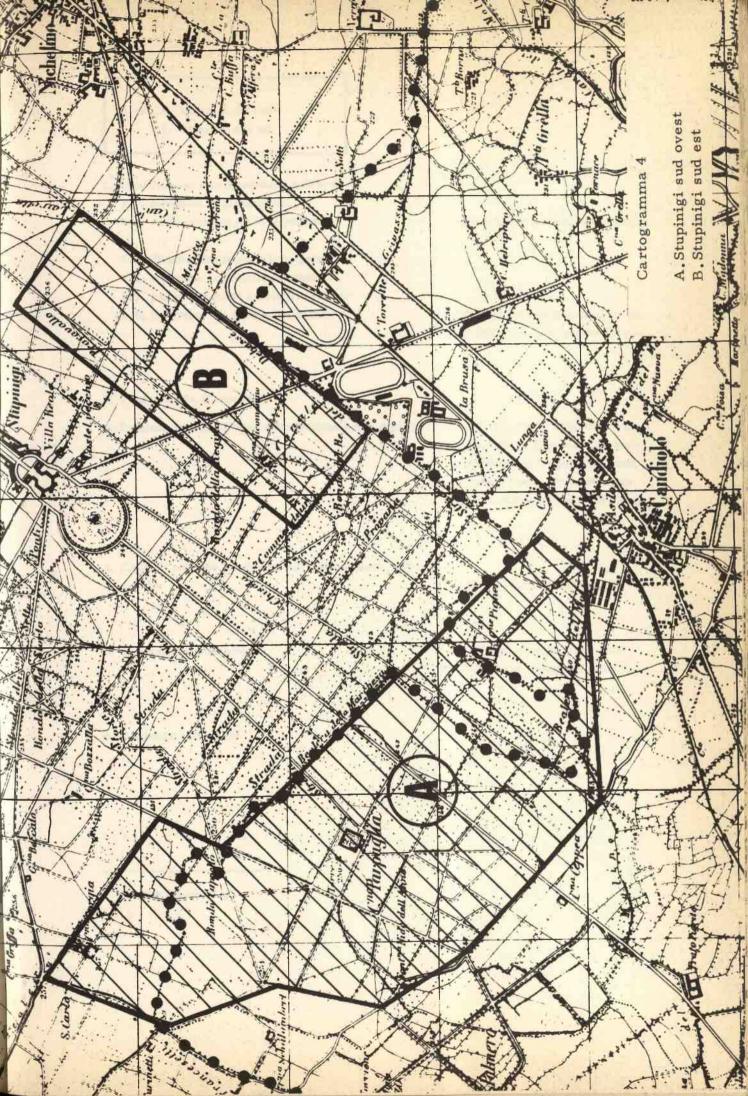
	primavera	estate	autunno	inverno
temperatura	16	21	7	2
umidità	69	68	76	73
precipitazioni	291	125	245	115
giorni di nebbia	-		11	9
Clima relativamente	non piovoso.			

<sup>\*</sup> al mq.

the state of the s

NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.

# the same of the last of the la





Area: A. Stupinigi sud ovest

- B. Stupinigi sud est
- 1. Localizzazione e caratteristiche dell'area:
- 1.1. superficie in planimetria
- 1.2. destinazione di piano regolatore
- 1.3. distribuzione secondo le proprietà
- 1.4. superficie acquisibile rapidamente
- 1.5. prezzo d'acquisto a trattativa privata
- 1,6, intervento dei comuni interessati
- 2. Tipo possibile di università
- 3. Posizione rispetto all'area metropolitana e alla regione

- 4. Centri di sostegno nel quadro dell'organizzazione territoriale
- 5. Collocazione urbanistica
- 6. Condizioni climatiche

Situazione A: mq 5.600.000. Situazione B: mq 2.200.000

Situazione A: Le parti peraltro non rilevanti, ricadenti sotto i Comuni di Nichelino ed Orbassano, rispettivamente, a verde pubblico attrezzato e a verde agricolo. Per il resto, non si ha pia no regolatore. Il P.R.I. lo destinava a verde pubblico attrezzato. Situazione B: a verde pubblico attrezzato.

Situazione A: 1 grande proprietà soltanto, Situazione B: 1 grande proprietà soltanto (Ordine Mauriziano)

,

Per l'area A, data l'esiguità delle risorse del Comune di Candiolo, nel cui territorio è compresa la maggior parte dell'area, la realizzazione delle infrastrutture di pertinenza comunale potrebbe costituire un onere difficilmente sopportabile. Per l'area B, il Comune di Nichelino potrebbe contribuire all'attuazione dell'iniziativa con la realizzazione delle infrastrutture di sua pertinenza per l'urbanizzazione del territorio interessato.

Poco integrato; con insediamento articolato.

Collegate ottimamente con Torino dalla linea ferroviario Pinerolo-Moncalieri di adduzione alla linea metropolitana Moncalieri-Torino. Intersecate dalla S.S. 23, che si immette su corso Unione Sovietica e sull'asse di attraversamento veloce interno di Torino previsto in sede di studi per il P.R.I., stabilendo collegamenti stradali ottimi con Torino. Prossime alle tangenziali sud (estema ed interna), le quali adducendo alle autostrade Torino-Piacenza e Torino-Savona, le collegano bene con Asti (Alessandria) e Cuneo. Attraverso la tangenziale ovest o attraverso l'asse di attraversamento veloce interno di Torino si allaccia alla tangenziale interna nord e, quindi, alle autostrade Torino-Milano e Torino-Valle d'Aosta. L'insediamento universitario richiederebbe un investimento addizionale pari alla trasformazione di un tratto della linea ferroviaria di adduzione in linea metropolitana: investimento dell'ordine di 17 mi liardi di lire nel caso A, dell'ordine di 12-13 miliardi di lire nel caso B.

Il centro di sostegno per l'insediamento universitario di Stupinigi verrebbe ad essere, sostanzialmente, Torino, alla quale occorrerebbe, anche per questo motivo, legare l'insediamento stesso con linee veloci di comunicazione, in modo da consentire che la funzione ora indicata possa essere svolta in modo efficiente.

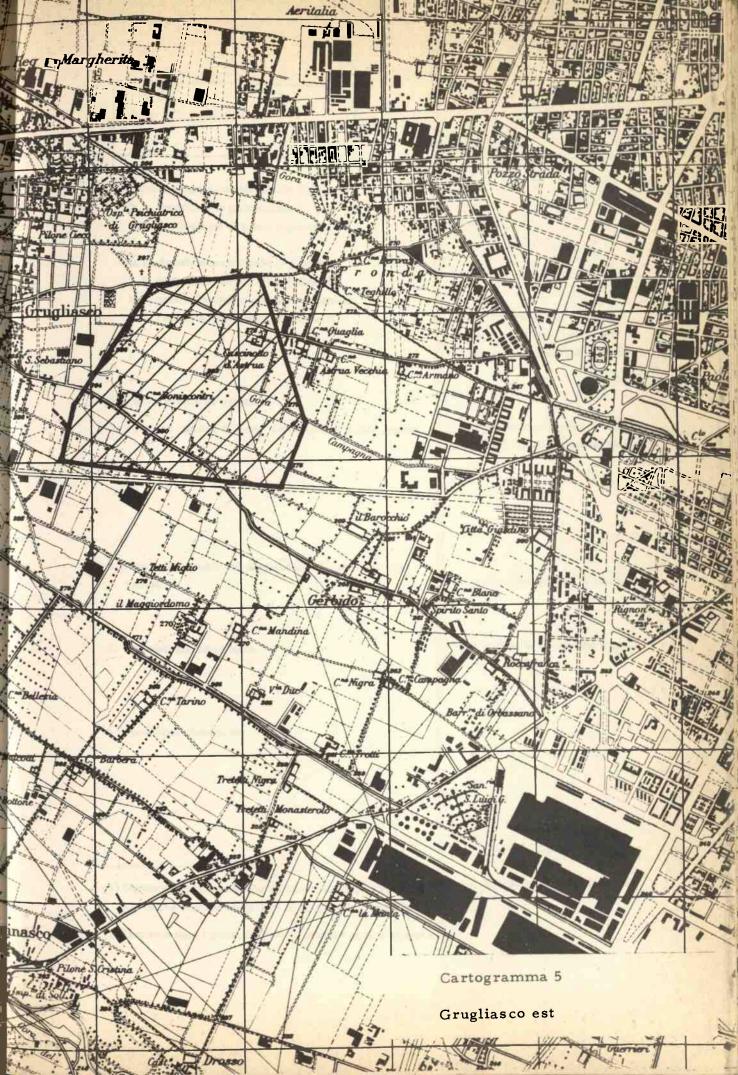
L'insediamento dell'università in questa area dovrebbe avvenire in modo da ridurre i possibili effetti negativi sul paesaggio e sulla funzione della zona di Stupinigi come polmone verde dell'area metropolitana. Ciò potrà essere ottenuto sia mediante una tipologia edilizia appositamente studiata sia attraverso efficienti comunicazioni con Torino, che, come già detto, facciano di questa città il centro di sostegno dell'area.

	primavera	estate	autunno	inverno
temperatura	16	21	7	3
umidità	74	72	83	80
precipitazioni	385	234	298	139
giorni di nebbia	Part V	-	17	11
Clima, relativament	e, umido, piovoso	e nebbioso.		

<sup>\* (</sup>Ordine Mauriziano)

## The second law of the law of the

Contraction of the last section in the last se





Area: Grugliasco est

- 1. Localizzazione e caratteristiche dell'area:
  - 1.1. superficie in planimetria
  - 1.2. destinazione di piano regolatore
  - 1.3. distribuzione secondo le proprietà
  - 1.4. superficie acquisibile rapidamente
  - 1.5. prezzo d'acquisto a trattativa privata
  - 1.6. intervento dei comuni interessati
- 2. Tipo possibile di università
- 3. Posizione rispetto all'area metropolitana e alla regione

- 4. Centri di sostegno nel quadro dell'organizzazione territoriale
- 5. Collocazione urbanistica
- 6. Condizioni climatiche

mq 1.750.000 (1)

a veide agricolo, di riserva per servizi pubblici (mc/mq: 0,02 per insediamenti privati; cubatura converzionalmente nulla per servizi di proprietà e gestione pubblica)

relativamente frazionato

mq 300,000-500,000 appartenenti a 3-5 proprietà

L. 1.300-1.500 al mq (2)

Il Comune di Grugliasco potrebbe contribuire all'attuazione dell'iniziativa con la realizzazione delle infrastrutture di sua pertinenza per l'urbanizzazione del territorio interessato. La collocazione dell'area indicata, contigua sia ad una proprietà di 700.000 mq della Provincia di Torino, da destinare ad edifici per l'istruzione media superiore, impianti sportivi e fabbricati per opere assistenziali, sia ad altre zone in cui sono previsti servizi di carattere comunale ed intercomunale, fa presumere che la dotazione di infrastrutture possa essere attuata più agevolmente e raggiungere un elevato grado di organicità.

Molto integrato; con insediamento compatto.

Collegata ottimamente con Torino dalla linea metropolitana Rivoli-Torino e da un asse, previsto in sede di studi del P.R.I. intersecante la futura strada di scorrimento periferica di Tori no e adducente a corso Sebastopoli. Intersecata dalla tangenziale ovest, che l'allaccia, da una parte, alla tangenziale interna sud, permettendo buoni collegamenti con Asti (Alessandria) e Cuneo, e, dall'altra, alla tangenziale interna nord adducente alle autostrade Torino-Milano e Torino-Valle d'Aosta.

Poiché l'area si colloca in una zona interstiziale tra l'aggregato urbano di Torino e quello di Grugliasco, è già ben servita dalle comunicazioni con Torino e lo sarà ottimamente; i servizi di cui la zona abbisognerà saranno agevolmente assolti da Torino e, in certa misura, da Grugliasco.

L'insediamento dell'Università in quest'area deve essere considerata sotto il profilo della integrazione urbanistica che essa provoca con una parte dell'aggregato urbano di Grugliasco e con l'avanzamento di Torino in questa direzione. Si tratterebbe, pertanto, del riempimento di una zona di frangia del fronte di avanzamento dell'area metropolitana di Torino.

primavera	estate	autunno	inverno
16	21	7	2
66	65	72	70
300	140	260	137
1 - 3	24.75	14	8
	16 66 300	16 21 66 65 300 140	16     21     7       66     65     72       300     140     260

<sup>(1)</sup> Questa superficie potrebbe risultare ampliabile verso sud per una superficie pari a mq 1.500.000-1.700.000, qualora il deposito locomotive e la "gare centre", ivi previsti dalle FF.SS. per un nuovo smistamento ferroviario, fossero localizzati altrove. Si rileva che il piano regolatore di Grugliasco, anche in conformità ad un parere espresso dal Consiglio Superiore dei LL.PP., non li assume.

<sup>(2)</sup> In questa zona i prezzi dei terreni tendono ancora ad essere relativamente alti per il fatto che è abbastanza recente la loro classificazione agricola.

### - Charles Sept. (Co.)

and the united a disregnable blowering of an appendant towers probably

### CONTRACTOR SANCTON

AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA

### CONTRACTOR OF THE PARTY

national passesses about no less communications properties of the control of the

### Market Charles of the Indicate his Property

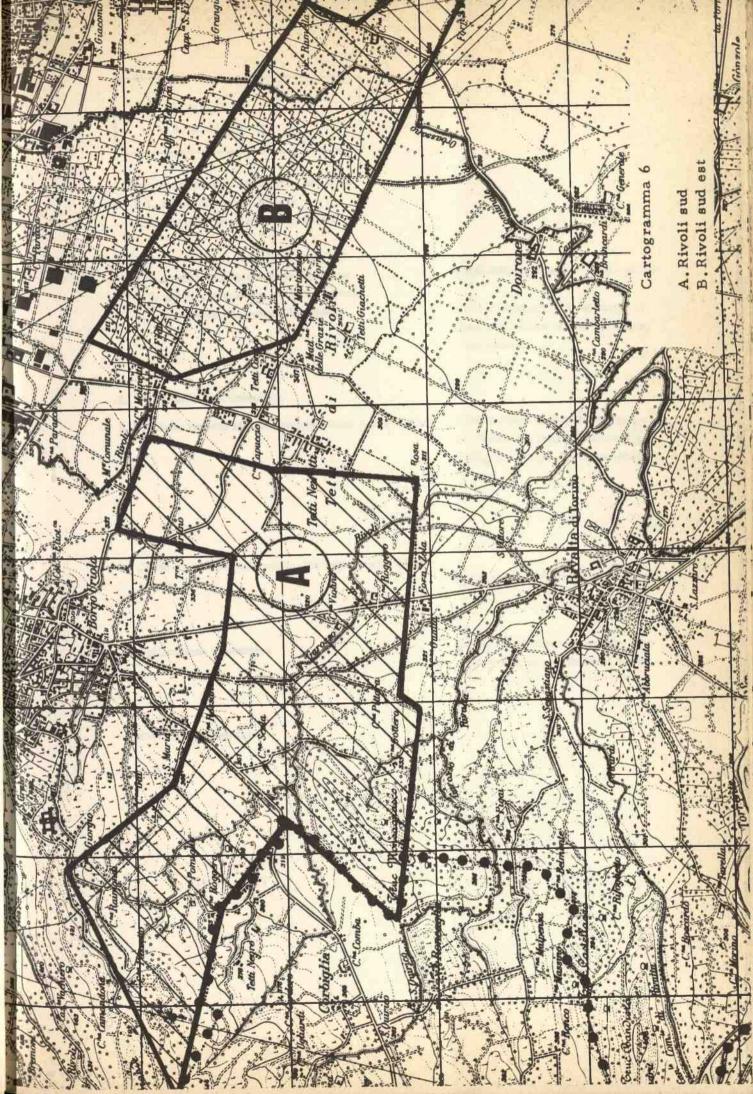
inguing to the color of a little of the properties of the properties of an explanate posture of the Topic of the posture of th

# been ( sales a sales de la comité destruction de la comité destruction de la comité destruction de la comité destruction destruction de la comité de la comité de la comité de la comité de

non a constituent th insuling may make the April Amount Amounts and an interest our important will be accounted by an account of a second of a second

12. avoid a million brasset, shall specification some arrest that specification of the Delta, p

A September 200 may be dealer by a black and a second 12 from 12





Area: A. Rivoli sud

B. Rivoli sud est

- 1. Localizzazione e caratteristiche dell'area:
  - 1.1. superficie in planimetria
  - 1.2. destinazione di piano regolatore
  - 1.3. distribuzione secondo le proprietà
  - 1.4. superficie acquisibile rapidamente
  - 1.5. prezzo d'acquisto a trattativa privata
  - 1.6. intervento dei comuni interessati
- 2. Tipo possibile di università
- 3. Posizione rispetto all'area metropolitana e alla regione

- 4. Centri di sostegno nel quadro dell'organizzazione territoriale
- 5. Collocazione urbanistica
- 6. Condizioni climatiche

Situazione A: mq 5, 100, 000, Situazione B: mq 3, 000, 000 Situazione A: a verde agricolo, Situazione B: a verde agricolo

Situazione A: relativamente frazionata, Situazione B: relativamente frazionata

Situazione A: mq 550,000 appartenenti a 2 proprietà. Situazione B: mq 300,000 appartenenti ad 1 proprietà e mq 250,000 (non contigui ai precedenti mq 300,000) appartenenti a 2 proprietà Situazione A: L. 300-600 al mq. Situazione B: L. 1,000 al mq

II Comune di Rivoli potrebbe contribuire all'attuazione dell'iniziativa con la realizzazione delle infrastrutture di sua pertinenza per l'urbanizzazione del territorio interessato. A tal fine, il Comune ha assunto una deliberazione di massima, dichiarando la propria disponibilità all'indebitamento per il massimo possibile (un miliardo di lire, somma ritenuta necessaria per due mi lioni di mq). L'eventuale parte di detta somma che non fosse impiegata nelle opere di urbanizzazione sarebbe devoluta quale contributo per l'acquisizione dei terreni.

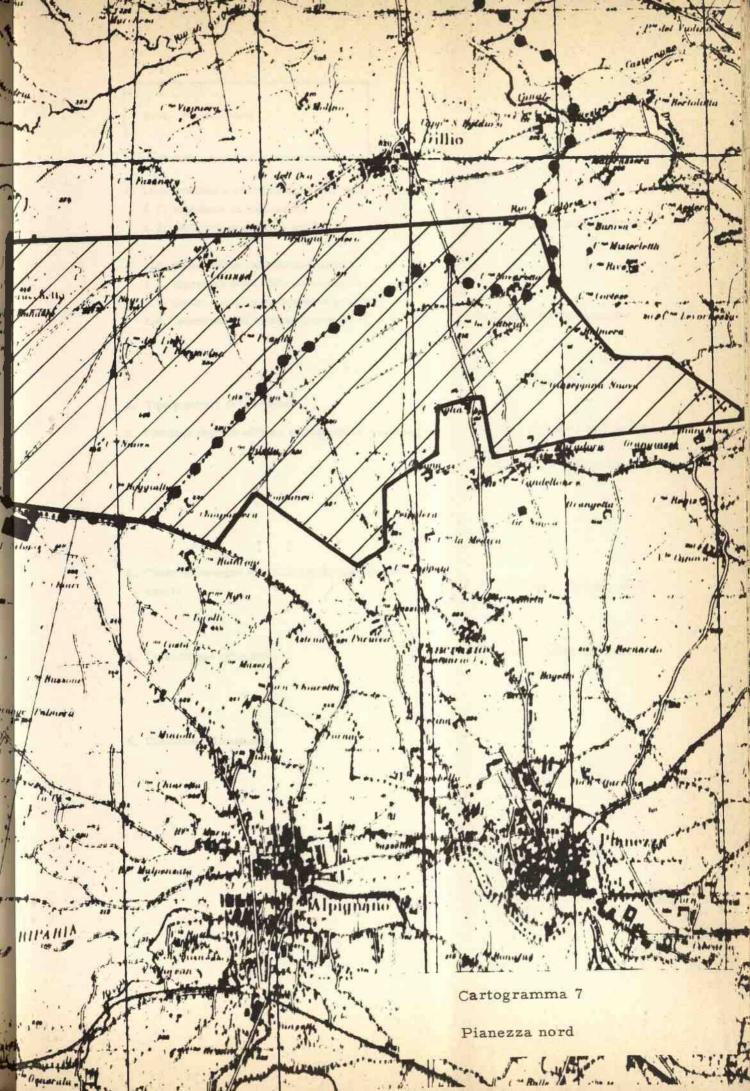
Integrato; con insediamento compatto o articolato.

Collegate bene con Torino dalla linea metropolitana Rivoli-Torino, da un asse, previsto in sede di studi per il P.R.I., passante per Grugliasco, intersecante la strada di scorrimento periferica di Torino e adducente a corso Sebastopoli. La prima zona è attraversata e la seconda lambita dalla tangenziale interna sud adducente alle autostrade Torino-Piacenza e Torino-Savo na, la quale permette di stabilire collegamenti buoni con Asti (Alessandria) e Cuneo. Collegate per mezzo della pedemontana alle tangenziali nord e, quindi, alle autostrade Torino-Mila no e Torino-Valle d'Aosta.

Il centro di sostegno di Rivoli può soddisfare, pazzialmente, le esigenze di servizio dell'Università, le quali tuttavia potranno essere ampiamente soddisfatte anche da Torino, alla quale le aree in oggetto risulteranno ben collegate.

L'insediamento universitario, ove fosse collocato in una di queste due aree, verrebbe a trovarsi in una delle direzioni di maggiore espansione dell'agglomerato metropolitano e sarebbe servito da un'ottima rete di comunicazioni, per altro in parte, in corso di realizzazione o di progettazione avanzata. Nel piano intercomunale non adottato era prevista, in prossimità di questa area, la creazione di un centro di equilibrazione territoriale di cui l'insediamento universitario si costituirebbe fattore di incentivazione.

	primavera	estate	autunno	inverno
temperatura	16	21	6	1
umidità	64	63	66	63
precipitazioni	317	153	265	133
giorni di nebbia	A SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA	No. of Street	11	6





Area: Pianezza nord

- 1. Localizzazione e caratteristiche dell'area:
  - 1.1. superficie in planimetria
  - 1.2. destinazione di piano regolatore
  - 1.3. distribuzione secondo le proprietà
  - 1.4. superficie acquisibile rapidamente
  - 1.5. prezzo d'acquisto a trattativa privata
  - 1.6. intervento dei comuni interessati
- 2. Tipo possibile di università
- 3. Posizione rispetto all'area metropolitana e alla regione

- 4. Centri di sostegno nel quadro dell'organizzazione territoriale
- 5. Collocazione urbanistica
- 6. Condizioni climatiche

mq 7,500,000

nel Comune di Pianezza, il piano regolatore prevede per il 25% a centro servizi e per il 75% a verde agricolo; nel Comune di S. Gillio, privo di piano regolatore, l'area presenta soltanto attività agricole

mq 1.000.000 appartenenti ad 1 proprietà (Comune); il resto frazionato

mq 2.500.000

mq 1.000.000 (di proprietà comunale) a L. 600 al mq; il resto a L. 500 al mq

Il Comune di Pianezza ritiene di poter destinare ad opere di urbanizzazione relative all'insediamento universitario il 35% della somma che potrà ricavare dalla vendita all'Università del terreno di sua proprietà.

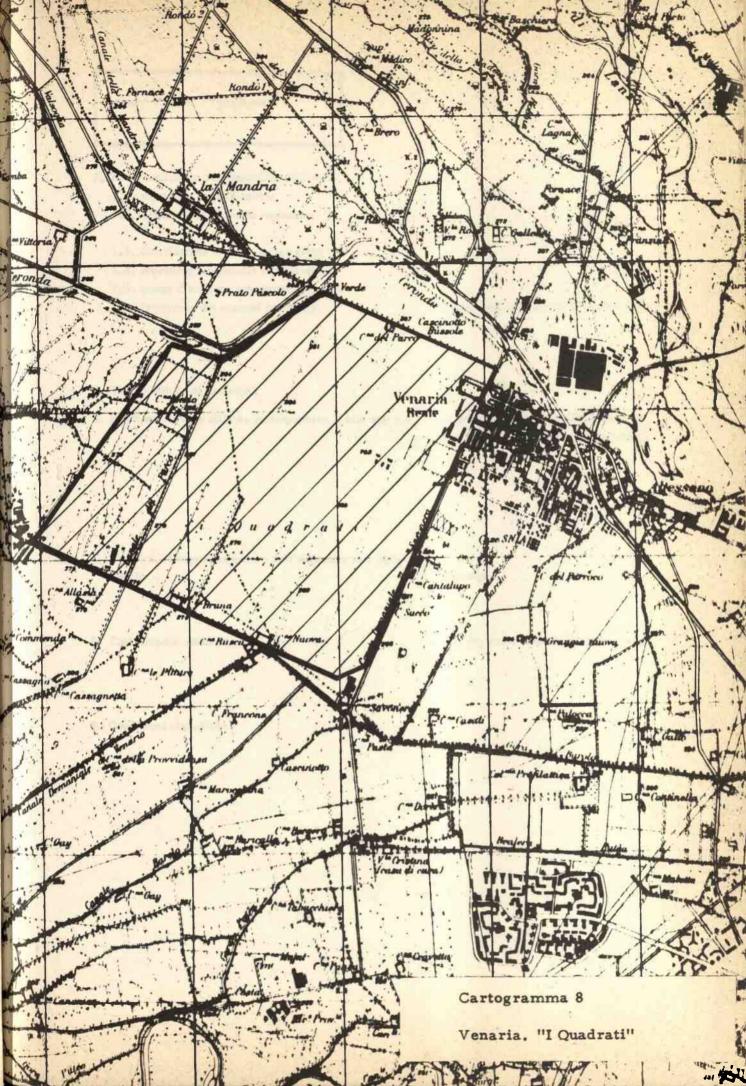
Poco integrato; con insediamento compatto o articolato.

E' attraversata dalla pedemontana che, intersecando la S.S. 24, che in sede di studi del P.R.I. si prevede di raddoppiare e di attrezzare come asse di penetrazione, consente i collegamenti con Torino e la allaccia alla tangenziale interna sud, permettendo, così, i collegamenti con Asti (Alessandria) e Cuneo, E' pure attraversata dalla tangenziale esterna nord che la collega bene alle autostrade Torino-Milano e Torino-Valle d'Aosta e quindi alla parte settentrionale della regione. L'insediamento universitario richiederebbe un investimento addizionale per il collegamento tramite linea metropolitana con Torino: investimento dell'ordine di 20-25 miliardi di lire.

L'area in oggetto non dispone di centri di sostegno prossimi di qualche rilievo, per cui o si svilupperanno notevolmente i servizi nella zona circostante oppure la funzione di sostegno dovrà essere svolta da Torino, a cui, anche per questo motivo, occorrerà legare l'area con linee veloci di comunicazione.

Si tratterebbe di insediamento separato dal fronte di avanzamento di Torino e, ove si realizzasse, potrebbe accelerare l'espansione della conurbazione metropolitana in questa direzione, quando tuttavia fossero risolti i problemi di comunicazione che l'area presenta.

	primavera	estate	autunno	inverno
temperatura	16	20	7	2
umidità	66	63	75	72
precipitazioni	302	140	251	118
giorni di nebbia		-	10	10





Area: Venaria. "I Quadrati"

- 1. Localizzazione e caratteristiche dell'area:
  - 1.1. superficie in planimetria
  - 1.2. destinazione di piano regolatore
  - 1.3. distribuzione secondo le proprietà
  - 1.4. superficie acquisibile rapidamente
  - 1.5. prezzo d'acquisto a trattativa privata
  - 1.6. intervento dei comuni interessati
- 2. Tipo possibile di università
- 3. Posizione rispetto all'area metropolitana e alla regione

- 4. Centri di sostegno nel quadro dell'organizzazione territoriale
- 5. Collocazione urbanistica
- 6. Condizioni climatiche

mq 4,800,000

il 95% a verde agricolo; il 5% a zona industriale

mq 2.450.000 appartenenti ad 1 proprietà (Demanio dello Stato); per il resto, grandi proprietà due grandi proprietà

L. 1,000-1,500

Il Comune di Venaria potrebbe contribuire all'attuazione dell'iniziativa con la realizzazione delle infrastrutture di sua pertinenza per l'urbanizzazione del territorio interessato. Il Comune fa osservare che il piano regolatore è stato studiato tenendo presente la possibile utilizzazione dell'area dei "Quadrati" per insediamenti universitari.

Integrato; con insediamento compatto o articolato.

Collegata ottimamente con Torino dalla linea metropolitana Venaria-Torino e bene dalla comunicazione stradale, prevista in sede di studi del P.R.I., proveniente dalle valli di Lanzo e adducente all'asse di scorrimento veloce periferico ovest. Lambita dalla tangenziale esterna nord che la collega bene con la parte settentrionale della regione. Lambita pure dalla tangeziale ovest che, immettendosi nella tangenziale interna sud, la collega ad Asti (Alessandria) e Cuneo.

Il centro di sostegno di Venaria appare per sè insufficiente a soddisfare i servizi richiesti dall'Università, per cui dovrà determinarsi uno sviluppo di detto centro.

L'insediamento dell'Università in quest'area rafforzerebbe la capacità polarizzante di Venaria, cioè di uno dei centri della prima cintura di Torino che ha registrato minori dinamismi e in durrebbe a rimuovere i fattori che hanno prodotto tali effetti, principalmente la non facile penetrazione in Torino.

	primavera	estate	autunno	inverno
temperatura	16	20	7	2
umidità	70	67	73	72
precipitazioni	305	139	253	120
giorni di nebbia		12-11	16	9

All the service appropriate in Property Industrial

The Real Property and the Control of the Control of

L. J. 2009 N. R.

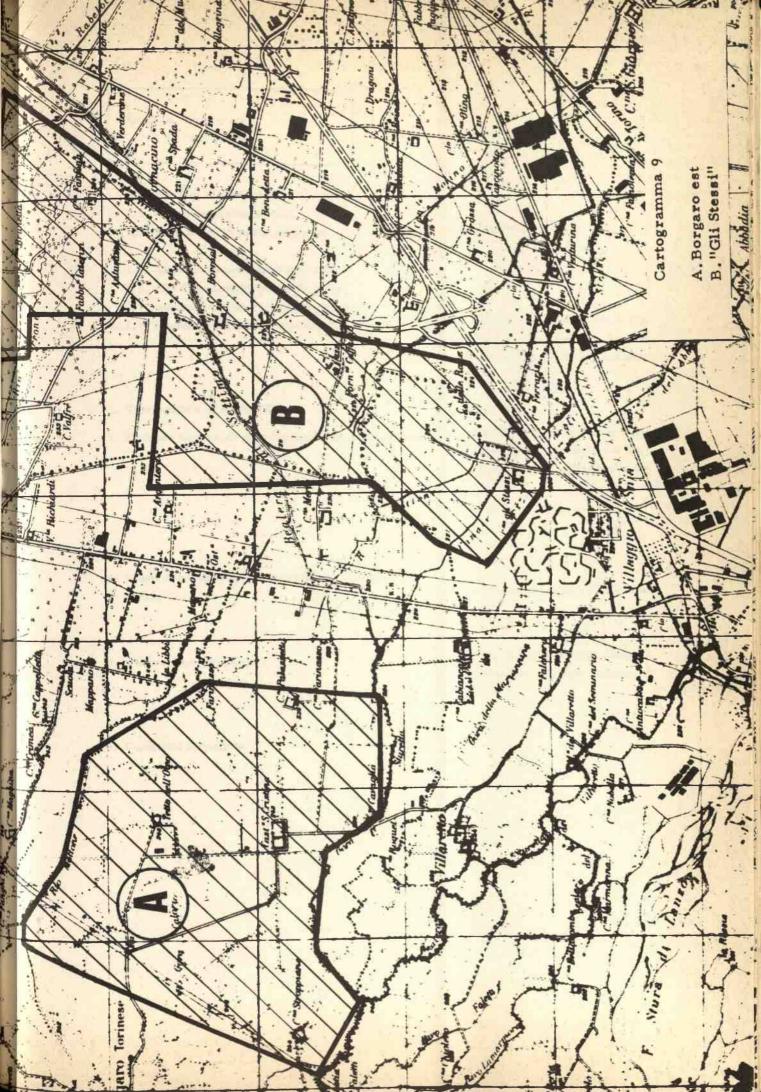
Married by Real Property Committee or State of the Committee or State or State of the Committee or State or State

of the College of the

4 1 1 1

and the street of the parties and the parties of the street of the stree

the second section of the property of the second of the se





Area: A. Borgaro est
B. "Gli Stessi"

- 1. Localizzazione e caratteristiche dell'area:
  - 1.1. superficie in planimetria
  - 1.2. destinazione di piano regolatore
  - 1.3. distribuzione secondo le proprietà
  - 1.4. superficie acquisibile rapidamente
  - 1.5. prezzo d'acquisto a trattativa privata
  - 1.6. intervento dei comuni interessati
- 2. Tipo possibile di università
- 3. Posizione rispetto all'area metropolitana e alla regione

- Centri di sostegno nel quadro dell'organizzazione territoriale
- 5. Collocazione urbanistica
- 6. Condizioni climatiche

Situazione A: mq 4.100.000. Situazione B: mq 4.200.000

Situazione A: circa il 40% a centro servizi (mc/mq: 2); circa il 60% a verde agricolo. Situazione B: circa 25% a centro servizi (mc/mq: 2); circa 75% a verde agricolo

Situazione A: 1 grande proprietà più altre proprietà minori. Situazione B: medie proprietà.

Situazione A: mq 2.000.000 appartenenti ad 1 proprietà. Situazione B: mq 1.600.000 appartenenti a 2 proprietà

Situazione A: L. 700-800 al mq. Situazione B: L. 800-1,000 al mq

Data l'esiguità delle risorse dei Comuni di Borgaro e di Leinì, la realizzazione delle infrastrutture di pertinenza dei medesimi potrebbe costituire un onere difficilmente sopportabile. Il Comune di Borgaro ritiene però che detta realizzazione possa rendersi possibile, nel caso che sia attuato il progetto di un grande insediamento residenziale nel territorio compreso fra le due aree indicate, e ciò per effetto di una convenzione stipulata con l'operatore privato interessato. Per quanto riguarda la parte dell'area B situata nel Comune di Settimo Torinese, il Comune stesso fa osservare che il piano regolatore potrebbe essere adeguato alle esigenze dell'insediamento universitario.

Integrato; con insediamento compatto o articolato.

Collegate ottimamente con Torino dalla linea metropolitana Settimo Torinese-Torino, da un asse di penetrazione, previsto in sede di studi del P.R.I., adducente a corso G. Cesare e dal la statale del Canavese adducente a corso Vercelli. Inoltre, avvalendosi della tangenziale interna nord, possono ottimamente allacciarsi all'asse di attraversamento veloce interno di Torino. Situate all'imbocco delle autostrade Torino-Milano e Torino-Valle d'Aosta, attraverso le stesse, sono collegate ottimamente alla parte settentrionale della regione. Attraverso la tangenziale interna est, si allacciano alle autostrade Torino-Piacenza e Torino-Savona.

La vicinanza a Torino consente di configurare l'insediamento come suscettibile di integrarsi nell'agglomerato urbano. Connessioni meno consistenti potranno aversi nel quadro di una adeguata organizzazione del territorio, con Borgaro e, sopra tutto, Leinì e Settimo Torinese.

L'insediamento si verrebbe a collocare tra due direttrici di espansione, di cui una (quella di Settimo Torinese) bene affermata, la quale si protente pressoché con un continuo di insedia - menti fino a Chivasso, e l'altra (quella di Borgaro-Caselle) in formazione, la quale costituirebbe il riempimento degli spazi tra i due protendimenti, nella zona più adiacente al fronte di avanzamento di Torino.

	primavera	estate	autunno	inverno
temperatura	15	22	6	1
umidità	68	64	75	74
precipitazioni	299	131	247	121
giorni di nebbia	1765	- 3	18	10
Clima relativamente	nebbioso.			

Street and the street of the s

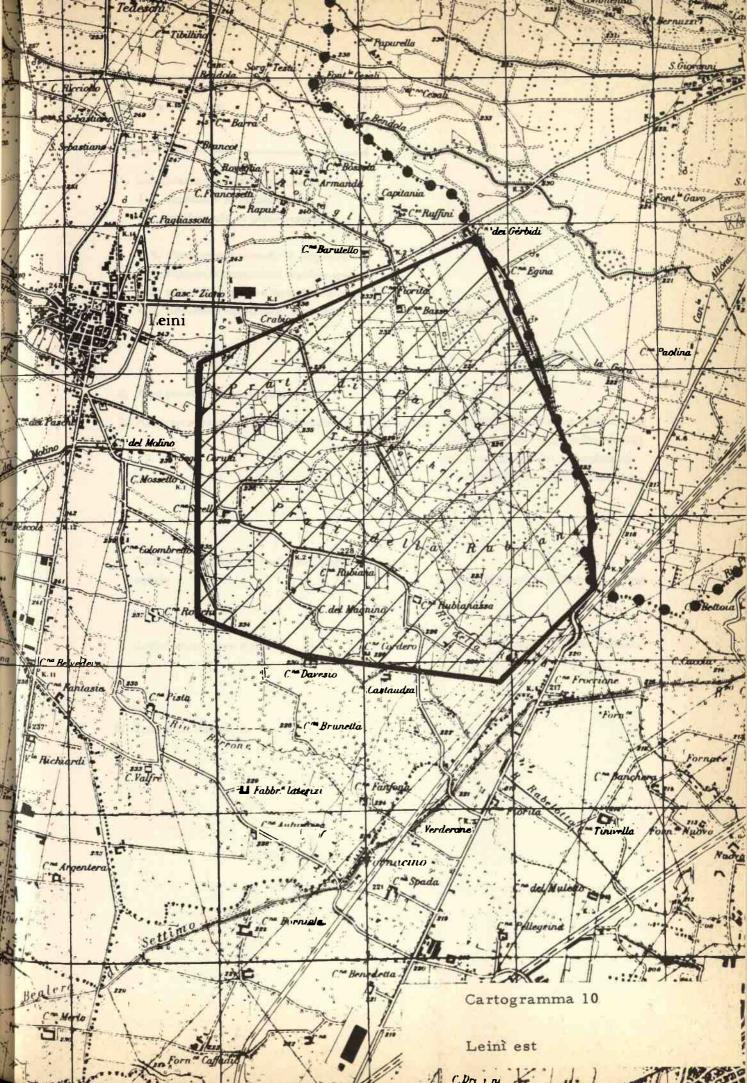
personal appropriate the continues and propriet of the control of

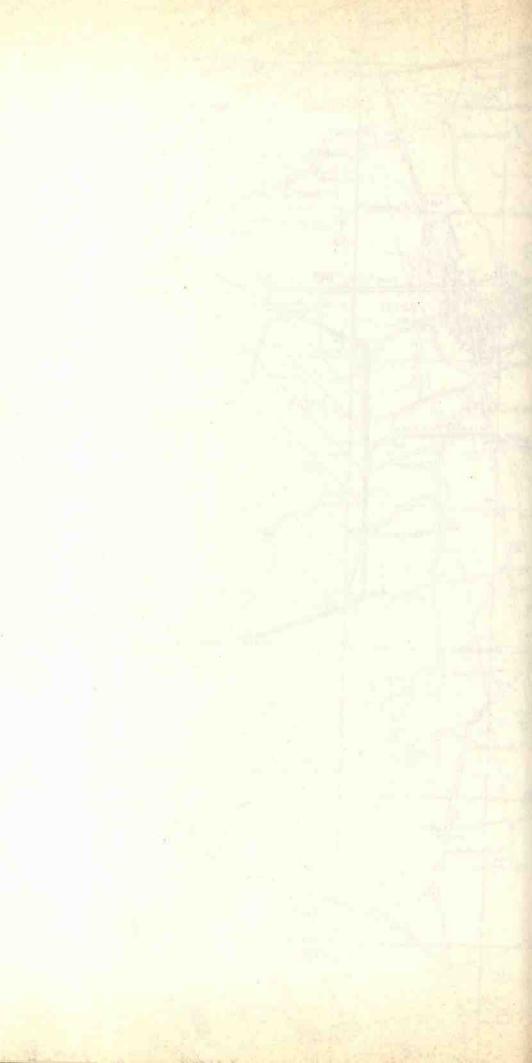
Targetter was been been accounted to a Maritim to

requesting entire to the second of the secon

also see all calany les pays baseling Dysphinis, pays perhapson I, assitu sagmanland linea. Sont incommende del frattale, con lisquis et appe

- stand in conflict or one observed superior and a plant of a standard production.
 - stand is recommended in concentration, impullement under the board plant of the production.





Area: Leinì est

- 1. Localizzazione e caratteristiche dell'area:
  - 1.1. superficie in planimetria
  - 1.2. destinazione di piano regolatore
  - 1.3. distribuzione secondo le proprietà
  - 1.4. superficie acquisibile rapidamente
  - 1.5. prezzo d'acquisto a trattativa privata
  - 1.6. intervento dei comuni interessati
- 2. Tipo possibile di università
- 3. Posizione rispetto all'area metropolitana e alla regione

- 4. Centri di sostegno nel quadro dell'organizzazione territoriale
- 5. Collocazione urbanistica
- 6. Condizioni climatiche

mq 6.100.000 a verde agricolo

frazionata

una quota apprezzabile

L. 400-500 al mq

Data l'esiguità delle risorse del Comune di Leinì, la realizzazione delle infrastrutture di pertinenza dello stesso potrebbe costituire un onere difficilmente sopportabile.

Poco integrato; con insediamento compatto o articolato.

Collegata con Torino attraverso la statale del Canavese; avvalendosi della tangenziale estema nord, dalla quale è lambita, si raggiunge l'autostrada Torino-Valle d'Aosta per Torino e av valendosi della tangenziale interna nord si raggiunge l'asse di attraversamento veloce interno di Torino. La tangenziale estema nord la collega alle autostrade Torino-Milano e Torino-Valle d'Aosta, legandola ottimamente alla parte settentrionale della regione e dopo le dette autostrade, immettendosi nella tangenziale estema est, consente l'attuazione dei collegamenti con Asti (Alessandria) e Cuneo. L'insediamento universitario richiederebbe un investimento addizionale per il collegamento tramite linea metropolitana con Torino: investimento dell'ordi ne di 17 miliardi di lire.

L'area in oggetto non dispone di centri di sostegno prossimi di qualche rilievo, per cui o si svilupperanno notevolmente i servizi nella zona circostante oppure la funzione di sostegno dovrà essere svolta da Torino, a cui anche per questo motivo, occorrerà legare l'area con linee veloci di comunicazione.

Si tratterebbe di insediamento separato dal fronte di avanzamento di Torino e, ove si realizzasse, potrebbe accelerare l'espansione della conurbazione in questa direzione, quando tuttavia fossero risolti i problemi di comunicazione che l'area presenta.

	primavera	estate	autunno	inverno
temperatura	17	21	8	2
umidità	65	66	70	68
precipitazioni	306	137	240	133
giorni di nebbia	-	1	13	9

Sens Autorities

TANK SERVICE

District Control of the Control of t

. 406-500 el m

and disagnor intermediated temperature and their and development of the enterprise o

Dente telephony the Inertitatival hardware hardware.

per a camer i ingressoria sites i maine i ataquempi ataquempi periodical a mangantale di mangantale di persona per essere i a mandaquempi ataquempi sergum performat i mangantale alla mangantale di persona di persona di periodicale di persona di persona di periodicale di persona di periodicale di persona di periodicale di persona di periodicale di p

## 

tively depoles it assumed if some accommon accommon to the latest particular and the latest specific a

Absolute almost proposal activity of residence all of activity of the particular particu

II. ANALISI DELLA DIMENSIONE E DELLE CARATTERISTICHE DELLE AREE, ESTERNE ALL'AREA CENTRALE, DESTINABILI ALL'INSE-DIAMENTO UNIVERSITARIO SECONDO LA TIPOLOGIA

Con riferimento alla tipologia introdotta nel capitolo 10., le aree all'esame si distribuiscono come segue:

- sono aree integrate interne quelle di Moncalieri sud, Grugliasco est e Rivoli sud est;
- 2. sono aree integrate esterne quelle di Chieri ovest, Stupinigi sud est, Rivoli sud, Venaria-"I Quadrati", Borgaro est e "Gli Stessi";
- 3. sono aree segregate quelle di Stupinigi sud ovest, Pianezza nord e Leinì est.

Delle tre aree integrate interne, due (Moncalieri sud e Rivoli sud est) dispongono di superfici tali da poter accogliere l'inse diamento universitario anche nel caso che non si decida la predisposizione di un'Università nell'area centrale; invece, la terza (Grugliasco est) sembra disporre, almeno in prima approssimazione, di su perficitali da poter accogliere un insediamento universitario solo nel caso che si proceda alla predisposizione di un'Università nell'area centrale. Occorre aggiungere che ove il Politecnico si indirizzasse, secon do programmi ventilati, verso l'area dell'ex aeroporto di Mirafiori, allora anche l'area di Grugliasco sarebbe in grado di accogliere l'insediamento universitario anche nell'ipotesi di assenza dell'Universi tà nell'area centrale.

Delle sei aree integrate esterne, cinque (Chieri ovest, Rivoli sud, Venaria-"I Quadrati", Borgaro est e "Gli Stessi") dispongono
di superfici tali da poter accogliere l'insediamento universitario an
che nel caso che non si decida la predisposizione di un'Università
nell'area centrale; invece, la sesta (Stupinigi sud est) dispone di superfici

AREST DELLA DIMENSI ELLI DESTREMENTA DI CARATTERRA DI LA CENTRA LE DESTREMENTA ALL'INALE.

DIAMENTO UNIVERSITARIO SECONDO LA TEDOVICIO.

Con riferimento s lin tipologia introdotta nel capsiulo 10...

- I. sono area integrate interne quelle di Moncalinni aud. Crugliance
- 2. sono area integrate esterne quelle di Chieri ovest. Stupfulgi and est. Etveli med. Venaria-"I Quadrati", Borgaro est w "Git Sten
- b. cone ares segregate quelle di Suplaigi and overs. Planeaux nord e Leini èst.

Delle sei aree integrate esterne, cinque (Chieri ocest, Miveif sud; Vene du-''! Cuadrati'; Rorgaro est e "Chieristeau!") disponçaso
di superfici fult de potez accogitere l'insediamento universatario an
che nen si decida la gradispose di un'Università
contrale: (avecer la sesta (Stapinigi sed ast) dispone di superfiui

Tabella n. 9

1	1											-		4	
same	Superficie in planimetria	ъш	4,500,000	1,750,000	3.000.000	5,400,000	2,200,000	5.100.000	4.800.000	4,100,000	4,200,000	5.600.000	7.500.000	6.100.000	
Aree in esame	Denominazione	ne pri recele antice a antice antice antice antice antice antice antice a antice a antice antice a a antice a antice a antice a a a antice a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	1, 1, Moncalieri sud	1.2. Grugliasco est	1, 3. Rivoli sud est	2.1. Chieri ovest	2, 2, Stupinigi sud est	2.3. Rivoli sud	2.4. Venaria "I Quadrati"	2.5. Borgaro est	2.6. "Gli Stessi"	3.1. Stupinigi sud ovest	3.2. Pianezza nord	3.3. Leini est	in it
occorrente in n assenza di	tà nell'area rale	bw	2, 250, 000	The state of		3,900,000		44				2 600 000	pin)	ių. I	ti ya
Superficie occorrente in presenza/in assenza di	una università nell'area centrale	bш	1,250,000		iniv Lieve In-	2, 200, 000		el e acc		di dud out		3 100 000		Cet Lin Loca Loca Linui	Pe original original original
Tipo di localizzazione	dell'insediamento universitario		1. Integrata interna			2 Integrata esterna		Si de la constante de la const			The state of the s	2 0000000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

e, 198, 000 - 200, 000	4"308"500 4"100"000 4"809"500	2, 200, 000 3, 400, 000 3, 450, 000	1.200_000	
	S. 4. Assessin and Conquestin	S. T. Strahming and set		Departmentage La c
0,000,000				
.100.001				

tali da poter accogliere un insediamento universitario solo nel caso che si proceda alla predisposizione di un'Università nell'area centrale. Sembrerebbe che neanche nel caso che il Politecnico si indi rizzasse verso l'area dell'ex aeroporto di Mirafiori, l'area di Stupi nigi sud ovest sarebbe in grado di accogliere un insediamento univer sitario assente l'Università nell'area centrale, e ciò anche se tenen do conto di una possibile riduzione dell'indice di superficie per studente in connessione con la presenza, nell'immediato intorno della area, di un grande parco verde.

Tutte e tre le aree segregate sembrano disporre, almeno inprima ap prossimazione, di superfici sufficienti per poter accogliere l'insediamento uni versitario anche nel caso che non si decida la predisposizione di un'Università nell'area centrale. Con riferimento alle tipologie insediative considerate, i prezzi dei terreni risultano più favorevoli, per il tipo di localizza zione integrata interna, nell'area di Rivoli sud est (L. 1000 al mq); per il tipo di localizzazione integrata esterna, nell'area di Rivoli sud (L. 450 al mq), ma occorre tener presente che per l'area di Venaria-"I Quadrati" non è dato conoscere il prezzo relativamente alla parte più importante della stessa (di proprietà del Demanio dello Stato) e così pure per l'area di Stupinigi sud est (interamente di proprietà dell'Ordine Mauriziano); per il tipo di localizzazio ne segregata, nell'area di Leinì (ancora L. 450 al mq), ma occor re tener presente che per l'area di Stupinigi sud ovest (interamente di proprietà dell'Ordine Mauriziano) non è dato conoscere il prezzo.

L'ubicazione della sede universitaria va considerata parti colarmente con riferimento agli allacciamenti con l'area metropolitana (che sarà, in ogni caso, la fornitrice dell'aliquota più consistente di studenti) e con il Piemonte meridionale, il quale presentando

the el protect alla predisponizione di un'Università nollares cene
trais. Sembrarebbe che nesmele, noi esse che il Polimerico se lesi
riamente vorto l'area dell'ex aproposite di Mitarilori. N'erea di Stant
diri sud evert sarcibe in grand di secomiare un masquarento unive
diri sud evert sarcibe in grand di secomiare un masquarento unive
sità. C 28860° 1 Unive. S. a mosi altes centra el cuperitare per etu
donte il connessione con la presenza, asilimane di superitare per etu
dente il connessione con la presenza, asilimane di solutione do delle

Provertication of angestici sufficient per polaria configeral linealismentorial provertication and angestici sufficienti per polaria configeral linealismentorial yearstrand and caso che uso atdected in predictive considerate, it needs are centrale. Convitationally alles specially linealistive considerate, it presests that thereof visualisms pin favorevolt, per il tipo di localisms calone laregiate interes, mali area di Stypit sun est (L. 1002 styra); per il ripo di localismento integrata esterun, mell'area di Stopit sun et (L. 1002 styra); per il ripo di localismento con cucarra il presso relativamento und (L. 150 al rip), cus auccarra inconsecra il presso relativamento calla patte più importante della starea (di proprieta dell'area della starea (di proprieta dell'area di l'area di Stapinici sun var l'interemento de segregala, nell'area di l'ario ( ancora L. 450 al ma'), ma occor de tener presente che per l'area di Stapinici sui ovasi (interatamento di proprieta dell'area di l'ario di Stapinici sui ovasi (interatamento di proprieta dell'area di l'area di Stapinici sui ovasi (interatamento di proprieta dell'area dell'area di Stapinici sui ovasi (interatamento di proprieta dell'area della staria calone e dato condecra il pregne.

columnate con minrimento agus alla columnita con l'aren metropoliticana (che adaba, in ogni carea, indomitrius dell'aliquota pli, consistanti i di atodenti) e cen il Piemore menulionalo. Il quale presentanti

Tabella n. 10

Contract objections at 5	Aree in esame	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN
Tipo di localizzazione dell'insediamento universitario	Denominazione	Prezzo dei ter- reni (*) (L. per mq)
1. Integrata interna	1.1. Moncalieri sud	1.600
1. Integrate interna	1.2. Grugliasco est	1.400
tobe, park, riphaeds an	1.3. Rivoli sud est	1.000
2. Integrata esterna	2.1. Chieri ovest	600
protes di Semplejaji tud qu	2.2. Stupinigi sud est	?
by distribute localisate per	2.3. Rivoli sud	450
e per il collegements price	2.4. Venaria-"I Quadrati"	1.500 (**)
in time, in questo have, di	2.5. Borgaro est	. 750
Overall freedy w	2.6. "Gli Stessi"	900
Lacrumental marso of	sware di sipa mesepatikamen	-Torus, as
3. Segregata	3.1. Stupinigi sud ovest	2
since totagens interes	3.2. Pianezza nord	525
and arrested mys si law.	3.3. Leinì est	450
To victimina iddictional of	tree Chart liver settle miss	and the man

<sup>(\*)-</sup> Gli intervalli in ordine ai prezzi sono stati qui sostituiti con dei valori medi, per un più agevole trattamento.

<sup>(★★)-</sup> Trattasi della parte non appartenente al Demanio dello Stato.

		i. Integrata interna
	1.1. Hivoli sud est	The second second second second
		The second of
		accreton alorgabil .5
	C. A. FOIL Stanfor	

<sup>(2)-</sup> Git intervalit in ordine at provet wone wint out scuttuiti can del va-

a wir Transas della perce non appartanente el Demanie dello Stato.

minori opportunità di decentramento fornirà quote più importanti di studenti che non il Piemonte settentrionale.

Posto quanto sopra e facendo sempre riferimento alle tipo logie insediative considerate, per il tipo di localizzazione integrata interna, l'ubicazione (nel senso ora introdotto) più favorevole risulta essere quella dell'area di Moncalieri sud; per il tipo di localizzazione integrata esterna, quella dell'area di Stupinigi sud est (che, però, richiede un investimento addizionale per il collegamen to e tramite linea metropolitana con Torino dell'ordine di 12-13 mi liardi di lire); per il tipo di localizzazione segregata, quella della area di Stupinigi sud ovest (che, però, richiede -al pari, per altro, di tutte le localizzazioni di questo tipo- un investimento addizionale per il collegamento tramite linea metropolitana con Torino dell'ordine, in questo caso, di 17 miliardi di lire).

Ove si faccia specifico riferimento all'esigenza di un allacciamento a mezzo sistema di tipo metropolitano con Torino, occorre osservare che nessuna delle tre aree del tipo di localizzazione integrata interna richiede investimenti addizionali; due delle sei aree del tipo di localizzazione integrata esterna richiedono investimenti addizionali: l'area Chieri ovest nella misura di 10 miliardi di lire e l'area Stupinigi sud est nella misura di 12-13 miliar di di lire; tutte e tre le aree del tipo di localizzazione segregata richiedono investimenti addizionali: le aree Stupinigi sud ovest e Lei nì est nella misura di 17 miliardi di lire e l'area Pianezza nord nella misura di 20-25 miliardi di lire.

Occorre aggiungere che, nel caso dell'area di Chieri, con un ulteriore investimento addizionale dell'ordine di 6 miliardi di lire si renderebbe possibile estendere la linea metropolitana fino minori apportunità di decentramento fonnirà quote più imporranti di studunti che non il Piernante setticolridoste.

Forth quarte sepra a farendo sempre riferimento ella tipo de incalizazione integralogia insediative consulerare, per il tipo de incalizazione integrata interna, l'ubicazione (nel senso ora introdorio) più favoravole
risulta spera qualla dell'ares di Moncalteri undi per il tipo di for
calterazione integrata dall'ares di Moncalteri undi per il tipo di for
calterazione integrata dallerari, quella dell'ares di ornomita and set
(che: però, richicale un investimento addizionale per il colingumento
to e travella itana qualtenpolitana con l'orino dell'ordina al 13-14 and
liardi di lire); per il tipo di localtazazione segregata, quella della
area di fittiginale una covent (che, però, richiode -si pari; per sitre
di tutte le localizenziani di questo ripo- un lovestimente addizionale
per il collegamento travelle linea metropolitana con l'areno dell'ordine, in questo cuen, di l'i milia di l'ire).

One at lacely specified reference all esignment in an allestiaments on means statement of rigo metropolitano con Toruma, an other osservant che nearma dalle tre area del tipo di locatireastone integrate interna richisco investimienti addivionali: due delle
actone integrate interna richisco investimienti addivionali: due delle
act area del tipo di localizazzatore integrata cete na richiscono investimienti addisionali: l'area Chieri ovent nelle misure di 10 mitiardi di tire e l'area Simpiolal and est nelle misure di 11-13 miliar
di di licel licel lunte e tre in area del tipo di localizzazione aggregale di
chisdono investimenti addinionali: le gras fimposigi and avest e Les
ol sei nelle misura di 17 miliardi di lice e l'area Pisnorza nord
nella misura di 20-25 miliardi di lice.

Occarre agglingers che, nel caso dell'area di Calere, sun po alteriore lavestimanto additionale dall'archim di 6 miliardi di litte si renderebbe gossibile estendere la linea metropolitana inco

Tabella n. 11

2 2 7	Aree	e in esame	eri un 1	ely:	
Tipo di localizzazione dell'insediamento	transfer de la constante de la	Livello delle comunicazioni future con	nicazioni f	uture con	Investir enti addi zionali per il collega mento tramite linea
universitario	Denominazione		meridion	settentr.	metropolitana con Torino (*) (miliardi di lire)
1. Integrata interna	1.1. Moncalieri sud	ottimo	ottimo	discreto	
	1.2. Grugliasco est	ottimo	pnono	discreto	
	1,3, Rivoli sud est	ouonq	ouonq	discreto	
2, Integrata esterna	2.1. Chieri ovest	buono/discreto	ottimo	prono	01
	2, 2, Stupinigi sud est	ottimo	prono	discreto	12-13
	2.3. Rivoli sud	ouonq	priono	discreto	
	2.4. Venaria-"I Quadrati"	ottimo/buono	discreto	ouonq	
	2.5. Borgaro est	ottimo	discreto	ottimo	
	2, 6, "Gli Stessi"	ottimo	discreto	ottimo	
3, Segregata	3, 1. Stupinigi sud ovest	ottimo	ouonq	discreto	17
	3, 2, Pianezza nord	discreto	pnono	discreto	20-25
	3, 3, Leinì est	discreto	discreto	ottimo	17
111					

realizzare tronchi metropolitani rafforzano linee di espansione dell'aggregato metropolitano, che, nel qua (\*)- Occorre tenère presente che, con riferimento alle aree integrate (interne ed esterne), gli investimenti per dro di un piano urbanistico per l'area metropolitana, possono risultare di interesse generale.

			1 1 1
			0 0
			The state of the same of the state of the same of the
	*		
	Y. V. a.C. Spensor.		
	W. F. a.C. Street, N. F. Dahle to set		

al centro abitato di Chieri, mettendola così al servizio anche di det to centro abitato e, contemporaneamente, aprendo l'espansione del l'area metropolitana una direttrice territoriale che presenta le rela tivamente migliori caratteristiche climatiche.

Quanto al clima, tra le aree del primo tipo di localizzazione quella di Moncalieri sud si differenzia leggermente per il minor grado di piovosità; tra le aree del secondo tipo di localizzazione, da un lato quella di Chieri ovest si qualifica per il clima relativamente asciutto, non piovoso e scarsamente nebbioso, dall'altro quelle di Borgaro est e de "Gli Stessi" si fanno rilevare per le frequenti neb bie e quella di Stupinigi sud est, oltre che per le frequenti nebbie, per l'umidità e la piovosità; tra le aree del terzo tipo quella di Stupinigi sud ovest si fa rilevare per l'umidità, la piovosità e le frequenti nebbie.

Infine, in base alle indicazioni fin qui fornite dai comuni, e ovviamente suscettibili di essere modificate dagli stessi, si pos sono mettere in rilievo, sempre con riferimento ai tre tipi di localiz zazione dell'insediamento universitario, gli interventi emergenti.

I comuni principali interessati alle localizzazioni del primo tipo hanno dichiarato di poter contribuire all'attuazione dell'iniziati va con la realizzazione delle infrastrutture di loro pertinenza per l'urbanizzazione del territorio interessato.

I comuni principali interessati a quattro delle sei localizza zioni del secondo tipo (Chieri ovest, Stupinigi sud est, Rivoli sud, Venaria-"I Quadrati") hanno dichiarato di poter contribuire all'attua zione dell'iniziativa con la realizzazione delle infrastrutture di loro pertinenza per l'urbanizzazione del territorio interessato. Per le altre due localizzazioni (Borgaro est, "Gli Stessi"), data l'esiguità

at anniro abitato di Espai, martendola vosi il eneveto anche di dei to centro abitato e, comemporanemies aprende l'unpalicient del l'area metropolitana una direttriva ieratoriale une presentabile relativamente indellori caratteristiche dimpinima.

Gasmo al ritmo, is a sego del primo tipo di intalianazione de duolle il Montalieri and si differentifa loggeroneme per il minor grado di provostia tra la arvendei secondo ripo di localinanzione, de un lato quella di Citici ovent si qualificii per il clima relativamente antitutto, men plovosto e schiatamente nebblosa, dell'alino quella di Dorgato esi a de "Gli Sinnaj" di tenno rilovare per la irrequenti nello bia e quella di Singinigi sud esi, oltre che per la irrequenti nebblica per l'immidità e la plovostia; tra le arve del rerso ripe quello di Singing nebblica di gi sud osest el fa rilovare per l'umidità, in plovostia è la frequenti nebblica di fil sud osest el fa rilovare per l'umidità, in plovostia è la frequenti nebblica

Indian, in base alle indicazioni dip qui inialità dal comunità e communicazione suscessibili di sesses medificaze capit assasi. Il pour sono mettere in riliavo, amopre con riferimento al 120 tipa di localitazione dell'intediamento esturario, gli interventi ammento esturario.

commo dichierato di poterficodire all'attuazione dell'intrinasign hanno dichierato di poterficodire all'attuazione dell'intriati va con la realizzazione delle intrastruttaza di loro pertinazione prel'urbanicosatione del territorio internazione

stord del emersion tipo (Chieri ovent, Simplify) and est. Sivoli sud.

Ventria. "I quadrati") name dicherate di poter contributes dil'alting

storio dell'indatativa cue la regliazzazione della infrastrutte di fore

performana per l'unimalizzazione del larritorio interesanto. Per la

alres due tecnitazzazioni (Surgire int. "Gil Siresi"), dete l'empolis.

delle risorse del comune di Borgaro, la realizzazione delle infrastrutture di pertinenza dello stesso potrebbe costituire un onere difficilmente sopportabile.

Quanto alle localizzazioni del terzo tipo, data l'esiguità delle risorse dei comuni interessati, la realizzazione delle infrastrutture di loro pertinenza potrebbe costituire un onere difficilmente sopportabile.

Come già si è osservato, per un'esauriente comparazione delle diverse soluzioni insediative progettate, anche con riferimento alla tipologia circa le posizioni rispetto all'area centrale e alla area metropolitana, sarebbe necessario riferirle ad un piano urbanistico per l'area metropolitana di Torino. Infatti il piano urbanistico potrebbe considerare questo insediamento sotto i principali profili urbanistici che esso riveste: sotto il profilo di strumento di polarizzazione e quindi di attuazione urbanistica, sotto il profilo delle effettive accessibilità, poichè il piano prefigura le destinazioni di tutte le parti del territorio e sotto il profilo di destinazioni al ternative delle aree considerate.

In difetto di questo piano si è dovuto far ricorso alla tipologia ricordata, agli allacciamenti e alla posizione urbanistica, for nendo così elementi di comparazione e di giudizio, anche per una valutazione urbanistica, senza dubbio necessaria, che si ponga al meno in un'ottica di piano per l'area metropolitana.

delle risoree del commun di Borgaro, la rabilizzazione della inipastrutture di pertinenza dello stesso potrebbe costiluire un unuru difficilmente copportabile.

Quanto alle localizzazioni del terzo tipo, data l'entguiță
delle risorae del comuni interesanti, la realizzazione delle intraetroiture di loro pertinenza potrebbe costituire un miere difficulenum
te sopportabile.

Come già al è osservato, per un'essurisois comparantona delle divares solunical insuficiare progetteta, anche con riferimento alla tipologia circa le positioni rispetto all'area rentrale e alla area metropolitana, rarebbe necessario riferirle nd un piano urba nistico per l'area metropolitana di Torino, iniciti il piane urbani stico potrobbe considerare questo inseclamento sotto i principali stico potrobbe considerare questo inseclamento sotto i principali profili urbanistici che ereo riverto volto il orestatta situazioni di delle effettive accessibilità, potobà il piano prefigore le destinazioni di delle effettive accessibilità, potobà il piano prefigore le destinazioni delle effettive accessibilità, potobà il piano prefigore le destinazioni delle attre le parti del territorio e sotto il profilo di destinazioni delle attre delle attre considerate.

in difetto di questo piano et è dovuto far ricorso alla tipolo gia ricordata, agli allacciamenti e alla posizione urbanistica, lor nemdo così elementi di comparazione e di giudizio, anche per una valutazione urbanistica, senza dubbio necessaria, che si punga al meno in un'outca di piano par'i area metropolitara.

APPENDICE n. 1 CARATTERISTICHE DEGLI ATTUALI INSEDIAMENTI UNIVERSITARI

I A ROTONNAM

CARATTERISTICHE DECLI ATTUALI ENSEDIAMENTI UNIVERSITARI

Tab.n. 1

Caratteristiche degli attuali insediamenti universitari

							Contract Contract Co.
Facoltà	Superficie coperta (mq)	Superficie utile (mq)	Cubatura (mc)	Stu- denti n.	Superf, Superf, coperta utile per stu per stu dente dente (mq) (mq)	Superf, Superf, Cubatu coperta utile ra per per stu per stu dente dente dente (mq) (mc)	Cubatura per stu-dente (mc)
Agraria	4.020	6.500	24.500	354	11,36	18,36	69, 21
Farmacia	1.710	7.000	28,000	270	6,33	25,93	103,70
Scienze	9.450	27.550	105,200	3.456	2,73	7,97	30,44
Medicina	31,730	123,900	468,400	3,732	8,50	33, 20	125,51
Veterinaria	2,750	7.600	30.400	106	25,94	71,70	286, 79
Economia	1.950	5,450	18.770	3,990	0,49	1,37	4,70
(Lettere Magistero (Giurisprudenza	9,500	38,000	156,000	7.527	1,26	5,05	20,73
Architettura	2.450	7.415	33,368	887	2,76	8,36	37,62
Ingegneria	36.625	71.980	471,070	4,414	8,30	16,31	106,72
	The second secon			The state of the s		The state of the s	

(\*) - E' stata considerata anche la nuova costruzione di via Verdi.

Para and

Cupatte cinitain 4001 stins it tis editions mit a guite it

				1	
	2.7550				
	Cohecen				
			Sites ,		

E. Stelf County wante built is have constanted the value.

APPENDICE N. 2

ISCRITTI NEGLI ULTIMI ANNI E RIPARTIZIONE PER AREE ECOLOGICHE DI RESIDENZA E GRUPPI DI FACOLTA'

APPENDICE M. 2

ISCRITTI NECLI ULTIMI ANNI E RIPARTIZIONE PER AREE ECOLOGICHE DI RESIDENZA E CRUPPI DI PACOLTA

Tab. n. l

Iscritti all'Università e al Politecnico di Torino negli ultimi anni

Anni	In corso	Fuori corso	Totale
237 1.251	1709	312 L	185 2
1958-1959	8.241	3.500	11.741
1959-1960	8.930	3.532	12.462
1960-1961	9.704	3.716	13.420
1961-1962	10.702	4.148	14.850
1962-1963	11.596	4.462	16.058
1963-1964	12.452	4.782	17.234
1964-1965	13.288	5.262	18.550
1965-1966	15.679	4.904	20.583
1966-1967	16.012	6.342	22,354
74 - 59	37	100	35
	17	-	23

Jeertiti all Università e al Politeculco di Torino negli ditimi uni

			Lan A
		155.8	1958-1959
	3.532	0.80.8	1959-1960
	3,716		1961-0961
	A.148 565.4	14,702	2391-2391 2391-2391
17,254	4,782		1963-1964
	5.62	888.51	
582.05		15.679	1965-1966
<b>S</b> .	6,342	, 210.01	1966-1967

Tab.n.2

Ripartizione per aree ecologiche di residenza e gruppi di facoltà
degli studenti iscritti nell'anno 1965-1966 (1)

Aree			Grupp	i di fa	coltà		Totale
Ecologiche	Scientif.	Medico	Ingegn.	Econom.	Giurisp.	Lettere	Totalo
Torino	2.217	1.251	1,709	2,512	1.186	2.347	11.222
Ivrea	96	52	76	84	39	108	455
Pinerolo	62	41	30	86	31	138	388
Vercelli	99	39	54	91	26	210	519
Borgosesia	15	21	27	19	8	38	128
Biella	83	42	67	90	33	140	455
Novara	20	47	60	9	10	22	168
Verbania	19	23	22	12	14	39	129
Cuneo	118	70	70	107	50	296	711
Saluzzo-Savi-	DI FA	3.0	27	103	35	192	480
gliano-Fossan		39	37				1
Alba-Bra	57	47	47	73	25	176	425
Mondovì	94	34	43	86	36	1 65	458
Asti	121	54	87	124	45	239	670
Alessandria	69	52	93	127	46	201	588
Casale Monf.	57	24	49	58	25	97	310
Altre regioni	325	1.388	1.165	214	100	430	3.622
Totale studenti censiti	3,526	3.224	3,636	3.795	1.709	4,838	20.728

<sup>(1)-</sup> Derivata da: "Localizzazione dei nuovi insediamenti per l'Università e per il Politecnico di Torino".

Città di Torino - Assessorato alla Pianificazione urbanistica - 1967.

# Rinavilated over a real and the all residence a renear Mineral Rinavilla and I V55-1966 (1)

				inour Cl			
	brotten.	grarani	E conom <sub>a</sub>		os titudo		
			a, ara	907 1		217	
				L dr			ivres
			188			M-Same	Pinerolo
		05	Lib				
	SE	8 4	W. P. L.	102 202		er Abu	
		C SE	00			1-883-1	Biolia
		Sqj b	180.1	APpays.		21-0001	
		32 P. L.	Pagra I	SESTEI .		1-4400	
							Saluzzo-Savi-
		2.5					sid-sdia
45.6							
			124				
				501.1			
							fotale stedents essenti

<sup>(</sup>i)- Derivata da: "Localizzanione dei nuovi insudiamenti per l'Università a per

City di Torino - Assassorato alla Pianificatione orbanistica - 1967.

APPENDICE

RIPARTIZIONE PER AREE ECOLOGICHE DI RESIDENZA E GRUPPI DI FACOLTA' DEGLI STUDENTI PREVISTI AL 1980

n.3

RUNATIZIONE PER AREE ECOLOGICHE DI RESIDENZA E GRUPPI

DI FACOLEY, DEGLI STUDENTI PREVISTI AL 1980

Ipotesi A - Primo biennio

CORNELL CONTRACTOR			Cnumi	di Fa	143		
Aree			Gruppi		coltà		Totale
ecologiche	Scientif.	Medico	Ingegn.	Econom.	Giurisp.	Lettere	
A.rug							Treatment
01 - Torino	2.580	670	3.105	4.070	1.119	3.251	14.795
02 - Ivrea	152	39	181	239	65	191	867
03 - Pinerolo	152	39	181	239	65	191	867
04 - Vercelli	133	35	161	211	58	169	767
05 - Borgosesia	88	23	1 05	138	38	110	502
06 - Biella	234	61	281	369	101	295	1.341
07 - Novara	312	81	375	492	135	393	1.788
08 - Verbania	260	68	313	410	112	328	1.491
09 - Cuneo	161	42	193	254	70	203	923
10 - Saluzzo-Savigli	a		J- ""			,	
no-Fossano	161	42	194	254	70	203	924
ll - Alba-Bra	152	39	181	239	65	191	867
12 - Mondovi	92	23	110	144	39	115	523
13 - Asti	203	53	245	321	88	255	1.165
14 - Alessandria	416	108	500	656	180	524	2.384
15 - Casale Monf.	104	27	125	164	45	131	596
Totale	5.200	1.350	6.250	8,200	2.250	6.550	29.800
=======================================	======	=======		=======		=======	=======

# After A Jie America a suseblest the efficiency of acts very maintained H

classed omit? - A thereof

			086.5	
				Allald - d
	0.75 ×			
		011		
			3.6	
			601	
		4		

Ipotesi E - Primo Biennio

Aree		G	ruppi d	li Facol	tà		
ecologiche	Scientif.	Medico	Ingegn.	Econom.	Giurisp.	Lettere	Totale
01 - Torino	3.230	846	3.877	5.067	1.392	4.070	18.482
02 - Ivrea	188	49	226	296	81	239	1.079
03 - Pinerolo	188	49	226	296	81	239	1.079
04 - Vercelli	167	43	200	262	71	211	954
05 - Borgosesia	109	28	131	172	48	138	626
06 - Biella	293	77	351	459	126	369	1.675
07 - Novara	390	102	468	612	168	492	2.232
08 - Verbania	325	85	390	510	140	410	1.860
09 - Cuneo	202	53	241	315	87	254	1.152
10 - Saluzzo-Savi gliano-Fossano	202	53	242	316	87	254	1.154
11 - Alba-Bra	188	49	226	296	81	239	1.079
12 - Mondovì	113	30	137	180	49	144	653
13 - Asti	255	66	305	399	109	321	1.455
14 - Alessandria	520	136	624	816	224	656	2.976
15 - Casale Monf.	130	34	156	204	56	164	744
15 - Casale Monty							
Totale	6.500	1.700	7.800	10.200	2.800	8.200	37.200

# increase a acceptant the adolygions uses and anutalizability of the contract o

#### Spoked E - Prima Bisania

							9.11A	
							- ouologiche	
							onizoT - 10	
\$10 v4			962					
					9.0			
							Hierray - 20	
						109	nisanografi - 20	
			989				06 - Biella	
	5.93						or work - 70	
			916					
				TES		202		
							srd-adla - 11	
							As a Asta	
			918				ATTO INTERACTOR SERVER	
							15 - Casale Monf.	
		2,800			1,700		Tatale	

Ipotesi F - Primo Biennio

Aree		G	ruppi	di Facol	l <b>t</b> à		
ecologiche	Scientif.	Medico	Ingegn.	Econom.	Giurisp.	Lettere	Totale
Arge		Qpi					Total
01 - Torino	3.576	1.042	4.844	6.332	1.737	5.067	22.598
02 - Ivrea	209	61	283	371	102	296	1.322
03 - Pinerolo	209	61	283	371	102	296	1.322
04 - Vercelli	185	54	252	327	89	262	1.169
05 - Borgosesia	121	36	163	215	59	172	766
06 - Biella	324	94	439	574	158	459	2.048
07 - Novara	432	126	585	765	210	612	2.730
08 - Verbania	360	105	488	638	175	510	2.276
09 - Cuneo	223	65	3 12	394	108	315	1.407
10 - Saluzzo-Savi gliano-Fossano	223	65	302	395	108	316	1.409
11 - Alba-Bra	209	61	283	371	102	296	1.322
12 - Mondovì	127	37	171	225	62	180	802
13 - Asti	282	83	380	497	138	399	1.779
14 - Alessandria	576	168	780	1.020	280	816	3.640
15 - Casale Monf.	144	42	195	255	70	204	910
Totale	7.200	2.100	9.750	12.750	3.500	10.200	45,500

### Pleasting of the Committee of the Commit

#### Igotapi F - Primo Bisonio

	I Facel				
		bredigo		eddigologe	
		1,042		ogivoT = []	
				anzvi - St	
				planed - f	
			185	-MinaugV - 20	
	ats,			15 - Borgosesta	
				allert - 50	
				ATAVOM - 70	
				sinadasV - 80	
				oamo - el	
				10 - Salward-Sard glamos Fostano	
				ave-adda - 11	
				ivoland - Si	
				100A - C	
				Alessandela.	
				Jack class) - 21	
				Totale	

Ipotesi A - Tutti gli anni

Aree		Grı	ıppi di Fa	coltà			Totale
ecologiche	Scientif.	Medico	Ingegn.	Econom.	Giurisp.	Lettere	Totale
01 - Torino	4.222	1.365	5.662	6.632	1.839	5.316	25.036
02 - Ivrea	247	80	331	388	107	311	1.464
03 - Pinerolo	247	80	331	388	107	311	1.464
04 - Vercelli	218	71	293	343	95	274	1.294
<mark>05 -</mark> Borgosesia	144	46	192	225	62	180	849
06 - Biella	382	124	513	601	167	482	2.269
07 - Novara	510	165	684	801	222	642	3.024
08 - Verbania	425	138	570	667	185	535	2.520
09 - Cuneo	262	85	353	412	114	331	1.557
10 - Saluzzo-Savi	-10				11:- =		
gliano-Fossano	264	85	353	414	115	332	1.563
ll - Alba-Bra	247	80	331	388	107	311	1.464
12 - Mondovì	150	49	201	235	65	188	888
13 - Asti	332	107	446	521	145	417	1.968
14 - Alessandria	680	220	912	1.068	296	856	4.032
15 - Casale Monf.	170	55	228	267	74	214	1.008
	4						
Totale	8.500	2.750	11.400	13.350	3,700	10.700	50.400

# Riparticione per aree ecologiche di residence e grappol di facoltà degli atmismol prevint al 1980.

#### Inna ily burt - A berray

						ecologiche
		107			247	
			242			
				261		S - Rorgosesia
	RRI					
						sirbasania - bi
						5 - Casale Moof.
			028,01			

Ipotesi E - Tutti gli anni

Aree	entit. L	Gruppi di Facoltà					
ecologiche	Scientif.	Medico	Ingegn.	Econom.	Giurisp.	Lettere	Totale
01 - Torino	5.217	1.688	7.030	8.247	2,236	6.606	31.024
02 - Ivrea	305	99	411	482	130	387	1.814
03 - Pinerolo	305	99	411	482	130	387	1,814
04 - Vercelli	269	87	363	427	116	342	1.604
05 - Borgosesia	177	58	238	279	75	224	1.051
06 - Biella	472	153	637	747	202	598	2.809
07 - Novara	630	204	849	996	270	798	3.747
08 - Verbania	5 2 5	170	707	830	225	665	3.122
09 - Cuneo	326	105	435	513	140	412	1.931
10 - Saluzzo-Savi	38-4			225	e	estr.	Seller :
gliano-Fossano	326	105	439	515	140	412	1.937
ll - Alba-Bra	305	99	411	482	131	387	1.815
12 - Mondovì	183	60	251	292	79	233	1.098
13 - Asti	410	133	553	648	176	519	2.439
14 - Alessandria	840	272	1.132	1.328	360	1.064	4.996
15 - Casale Monf.	210	68	283	332	90	266	1.249
Totals	1455.1.3	370	5.750L J	1-1-00		g HIII j	
Totale	10.500	3.400	14.150	16.600	4.500	13.300	62.450

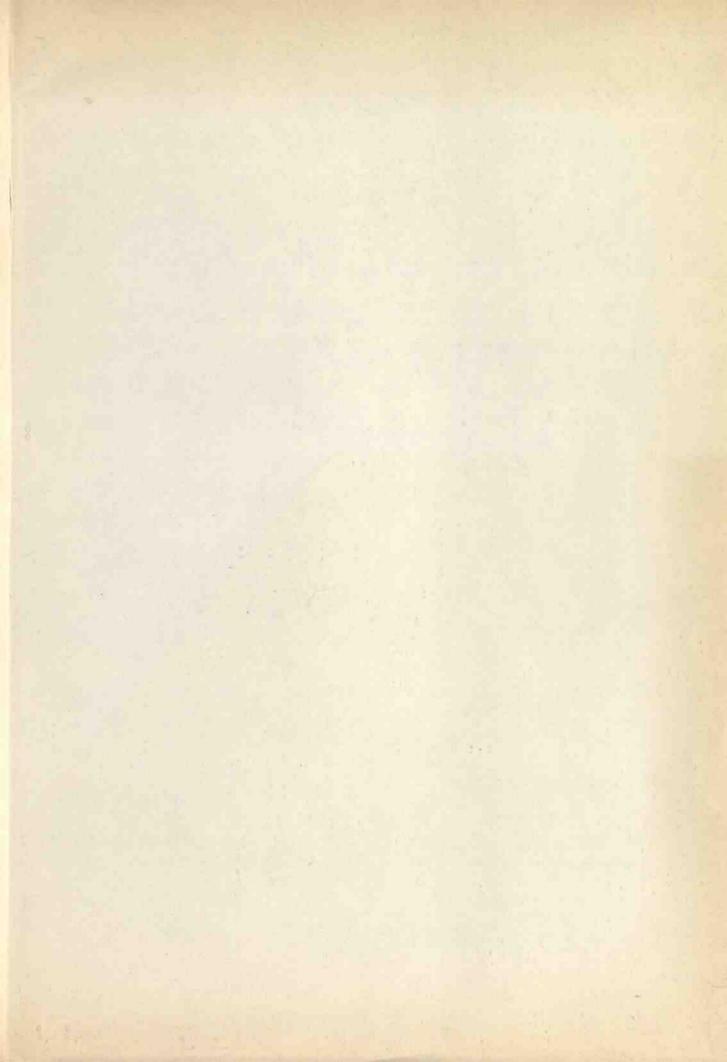
### Monthly a manufact the office of the grant of the said of the said

#### ionality brut - I destroit

Totale						
						- dataloga
Service 1					TIXIE	onlyoT - Ic
ibert.						
-pag						
1,694	SBE	817	751-1			
280.1					171	05 Borgoscala
HOR.42						06 - Bielk
ter.c						07 - Moyara
SED.E						aknadteV - 80
1477 4						
fig.i						10 - Salusgo-Savi
min't						II - Alba-Bra
1,090						
PER.S						
SEE.A						ld - Alessandria
1,500						15 - Catalo Monf.
					la	
62,68						

Ipotesi F - Tutti gli anni

	Aree	Grupți di Facoltà						Totale	
	ecologiche	Scientif.	Medico	Ingegn.	Econom.	Giurisp.	Lettere	lotale	
01	- Torino	5.513	1.737	7.896	9.394	2.557	7.526	34.623	
02	- Ivrea	323	102	463	549	150	440	2.027	
03	- Finerolo	323	102	463	549	150	440	2.027	
04	- Vercelli	286	89	408	488	132	391	1.794	
05	- Borgosesia	186	59	267	318	87	2 <mark>5</mark> 3	1.170	
06	- Biella	500	158	716	844	232	682	3.132	
07	- Novara	666	210	954	1.134	309	908	4.181	
08	- Verbania	555	175	795	945	257	758	3.485	
09	- Cuneo	344	108	488	580	160	465	2.145	
10	- Saluzzo-Savi gliano-Fossanc	344	108	493	582	160	470	2.157	
11	- Alba-Bra	323	102	463	549	150	440	2.027	
12	- Mondovì	194	62	283	339	90	270	1.238	
13	- Asti	433	138	621	739	201	592	2.724	
14	- Alessandria	888	280	1.272	1.512	412	1.212	5.576	
15	- Casale Monf.	222	70	318	378	103	303	1.394	
===	Totale	11.100	3.500	15.900	18.900	5.150	15.150	69.700	



-d



