

DIAGNOSI

Per i rumori provenienti dall'esterno non si può ovviamente agire sulle cause che li determinano; si può però provvedere affinché essi incidano nella struttura portante vibrazioni tali da essere contenute entro limiti sicuramente accettabili -

Tali vibrazioni per i edifici vulcani (PILASTRI) sono ammortizzate creando in corrispondenza delle giunzioni soluzioni di continuità nella struttura in modo da ridurre e localizzare le oscillazioni indotte -

Salature elastiche —

Le vibrazioni per i sostegni orizzontali, possono venir ridotte facendo uso di particolari solai e di speciali accorgimenti nelle strutture dei singoli travi alla base principali - Importanti applicazioni hanno consentito l'adozione dei seguenti vibrotati:

intonaci di VERMICULITE spess. 10+15 mm.

plafondature SOSPENSE con fili speciali d'of.

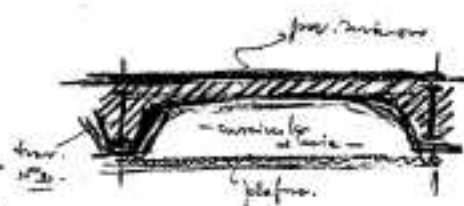
vani di ARIA IMMOTA - (camere d'aria)

pavimenti ELASTICI - di natura sintetica
con manti speciali sovrastampati.

Quell'ambiente tipo che prendiamo in considerazione

i solai = presentano un peso a mq. compreso fra i $110 \div 150$ kg/mq.
con questo peso si ha una attenuazione oscillante fra
 $40 \div 45$ decibel (cf. formula) - fra cui una violenta
discussione ^(45,70 d.b.), considerando un rumore di base
sui 30 decibel, non è percepibile negli ambienti
circostanti rispetto da quelli in esame del solo
solaio -

= Di contro si devono esaminare con massima accuratezza quelli che sono i rumori derivanti da
alti nel solaio - Il provvedimento più efficace
è quello di far uso di pavimenti a caratteristiche
che elastiche molto spiccate (linoleum, mat. resinose) -



LE DAZETI

- Interne - devono presentare le seguenti caratteristiche =
- troncamento austico sempre fra i 30 ÷ 40 decibel.
 - spina mes 8" -
 - filo non eccentrico
 - finaggi studiati in modo da renderle facilmente asportabili.

esterne

Rumori provenienti dall'esterno

- IL PORTO
- IL TRAFFICO STRADALE

Rumori trasmessi dalla struttura

- VIBRAZIONI INDOTTE NEI SOSTEGNI VERTICALI
- " " NEGLI ELEM. ORIZZONTALI

Rumori provenienti dagli ambienti

- AMBIENTI SOVRASTANTI
- " SOTTOSTANTI
- " CIRCOSTANTI
- DALLLO STESSO AMBIENTE

3. Pilorama - a quota 10⁰⁰. Spinta termica. ma: fra fuoriscinto - fummi. Scorini - dimensioni non eccessive.
- Odori sgradevoli

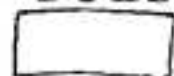
// Scaghi - maggiore altezza - possibilità idonea sistemazione.

Saloni - fidati di mettere fra gli uffici - Proporzionabili come spazio interno mi 6.00 m -



- Sarono tutti due piani di uffici - nessun arrivo a livello - migliori recezioni -
- maggiore uniformità -

HALL - SALONI

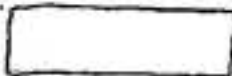


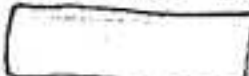
- Nella zona riservata per l'abitazione ad albergo: Una sola Hall di ricezione ubicata
in loro contiguità elemento di separazione dagli uffici - Ottime sovrapposizioni -
Nessuno sfioramento nei piani necessari in quanto non necessari un alone
esistenziale fra i singoli piani. (foco traffico - arrivi proporzionati in dim. minori) -
La zona Hall - saloni è creata fra albergo e uffici fra cui sono che
formano servizi grandi ambienti che possono servire anche per riunioni est
assemblee di società - Quando non servono e questi servizi possono venire
sia pure parzialmente, attribuiti al normale funzionamento dell'albergo -

Riepilogo

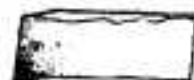
Soluzione A₁ -  ALBERGO : 6 piani - UFFICI : 6 piani - SALONI : 3 uffici - 3 albergo -
SVAGHI : + albergo - SUD-ITALIA : + albergo - SERVIZI RIST. : ridotti ed necessari.

Soluzione A₂ -  ALBERGO : 5 piani - UFFICI : 7 piani - SALONI : 5 uffici - 3 albergo -
RISTORANTE : a quota 10⁵⁰ - SERVIZI RIST. - necessari.

Soluzione B₁ -  ALBERGO : 6 piani - UFFICI : 6 piani - SALONI : 4 uffici - 1 albergo -
RISTORANTE : quota 88⁶⁰

Soluzione B₂ -  ALBERGO : 6 piani - UFFICI : 6 piani - SALONI : 3 uffici - 1 albergo -
RISTORANTE : quota 10⁵⁰ - SVAGHI : + albergo - SERVIZI RIST. : ridotti ed necessari -

Soluzioni I



28/30 w/fici

- 12 - 3.15×8.00 m.

12 - 2.50×7.25 m.

2 - 2.50×5.60 m.

- 4 - 5.60×7.50 m (combinabili)

mq. 648 -

- MC. creati artificialmente -

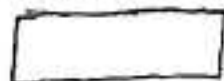
- Salone - ottiene omistemente dal soffitto -

- presente zone di ripari - a terra - pavimento - len. creato -

- buona composizione spaziale -

- non permette omistemente a livello -

Soluzioni 5



2b/2c uffici



12 - 3.15×8.00 m.

12 - 2.50×7.25 m.

4 - 5.60×5.00 m. (combinati 2)

mq. 615.



W.C. - annessi naturalmente -

SALETTE - due ambienti per ogni piano degli uffici per attesa
+ vicini agli ascensori - illumin. anche i corridoi -

SALONE - buona ampiezza uffici -

zone riposo - bene arredate e illuminate
buona ventilazione -

Soluzioni 15



26/30 uffici



$$12 = 3.15 \times 7.25$$

$$12 = 2.50 \times 8.25$$

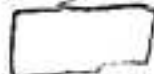
$$2 = 2.50 \times 4.80$$

$$4 = 4.80 \times 6.00 \text{ (combinati a 2)}$$

mq. 648 -

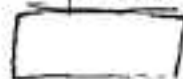
W.C. ampi naturalmente.

SALONI - ottimi controlli - hanno lo smistamento del traffico -



- stesso ambiente di attesa - poco riposto - ben curato e illuminato.

CORRIDOI - Sono illuminati nel senso della lunghezza -



→ aperti in quasi tutta la lunghezza -

2 possibilità di arrivo al piano =

Superficie

I	uffici	→	648.00	mq.
	corridoi	→	165.00	"
	scale	→	20.00	"
	W.C.	→	24.00	"
	Ascensori	→	25.00	"
	Salone	→	112.00	
			<u>994.00</u>	mq.

II	uffici	→	615.00	mq.
(galleria) +	corridoi	→	204.00	"
	scale	→	20.00	"
	W.C.	→	30.00	"
	Ascensori	→	25.00	"
	Salone	→	100.00	"
			<u>994.00</u>	mq.

III	uffici	→	648.00	mq.
	corridoi	→	184.00	"
	scale	→	20.00	"
	W.C.	→	32.00	"
	Ascensori	→	25.00	"
	Salone	→	85.00	"
			<u>994.00</u>	