

TAVOLA DEI VOLUMI

Concetto	Tipo	Volume
Prenotazione	E	15000
Struttura	E	5000
Hotel	SE	3000
Ostello	SE	1250
Appartamento	SE	750
Punto_interesse	E	2000
Cliente	E	10500
Tessera	E	10500
Premium	SE	4200
Standard	SE	6300
Agenzia_Viaggi	E	10
Assegnazione	R	15000
Distante	R	6000
Mediazione	R	15000
Esecuzione	R	15000
Acquisizione	R	10500

TAVOLA DELLE OPERAZIONI

Operazione	Tipo	Frequenza
OP1	I	1250/mese
OP2	I	50/mese
OP3	B	30/mese
OP4	B	1/mese

TAVOLA DEGLI ACCESSI (con ridondanza di “#prenotazioni_effettuate”)**1) OP1**

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Prenotazione	E	1	S
Struttura	E	1	L
Appartamenti	SE	0,15	L
Ostelli	SE	0,25	L
Hotel	SE	0,6	L
Cliente	E	1	L
Cliente	E	1	S
Agenzia_viaggi	E	1	L
Assegnazione	R	1	S
Esecuzione	R	1	S
Mediazione	R	1	S

Costo = 1250 x (10S + 4L) = 17500 accessi /mese

2) OP2

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Struttura	E	1	S
Appartamenti	SE	0,15	S
Ostelli	SE	0,25	S
Hotel	SE	0,6	S
Punto_interesse	E	3	L
Distante	R	3	S

Costo = 50 x (10S + 3L) = 650 accessi /mese

3) OP3

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Cliente	E	10500	L

Costo = 30 x 10500 = 315000 accessi /mese

4) OP4

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Cliente	E	10500	L
Premium	SE	4200	L

Costo = 14700x (2L) = 29400 accessi /mese

ACCESSI TOTALI = 362550 accessi /mese (+ 400 byte per il dato ridondante)

TAVOLA DEGLI ACCESSI (SENZA ridondanza di “#prenotazioni_effettuate”)

1) OP1

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Prenotazione	E	1	S
Struttura	E	1	L
Appartamenti	SE	0,15	L
Ostelli	SE	0,25	L
Hotel	SE	0,6	L
Cliente	E	1	L
Agenzia_viaggi	E	1	L
Mediazione	R	1	S
Assegnazione	R	1	S
Esecuzione	R	1	S

Costo = 1250 x (8S + 4L) = 15000 accessi /mese

2) OP2

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Struttura	Entità	1	S
Appartamenti	SE	0,15	S
Ostelli	SE	0,25	S
Hotel	SE	0,6	S
Punto_interesse	Entità	3	L
Distante	Relazione	3	S

Costo = 50 x (10S + 3L) = 650 accessi /mese

3) OP3

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Prenotazione	Entità	15000	L
Esecuzione	R	15000	L

Costo = 30 x (30000L) = 900000 accessi /mese

4) OP4

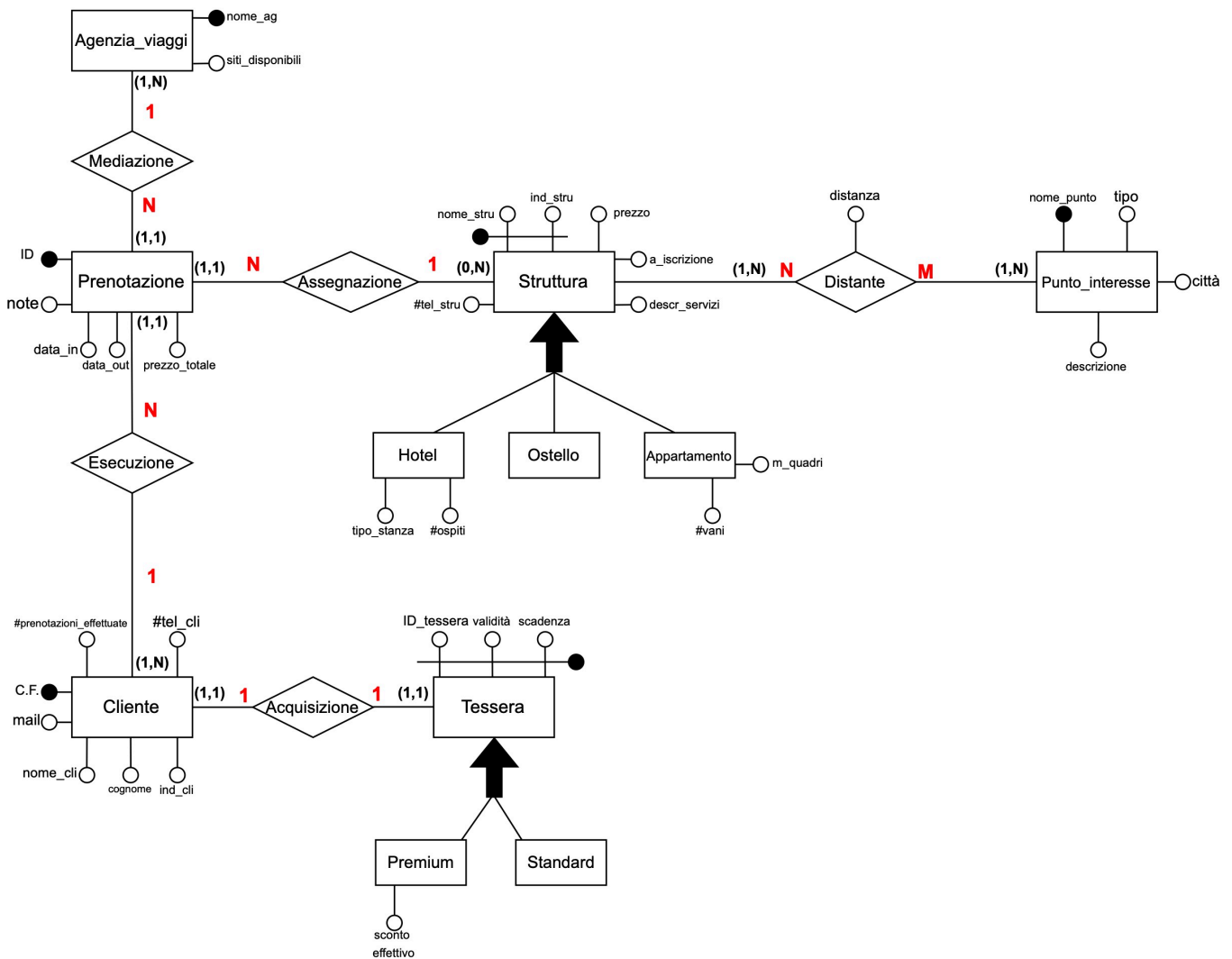
Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Esecuzione	R	15000	L
Premium	SE	4200	L

Costo = 1 x (19200L) = 19200 accessi /mese

ACCESSI TOTALI = 934850 accessi /mese + 400 byte per il dato ridondante

CONVIENE MANTENERE IL DATO RIDONDANTE

SCHEMA NON RISTRUTTURATO



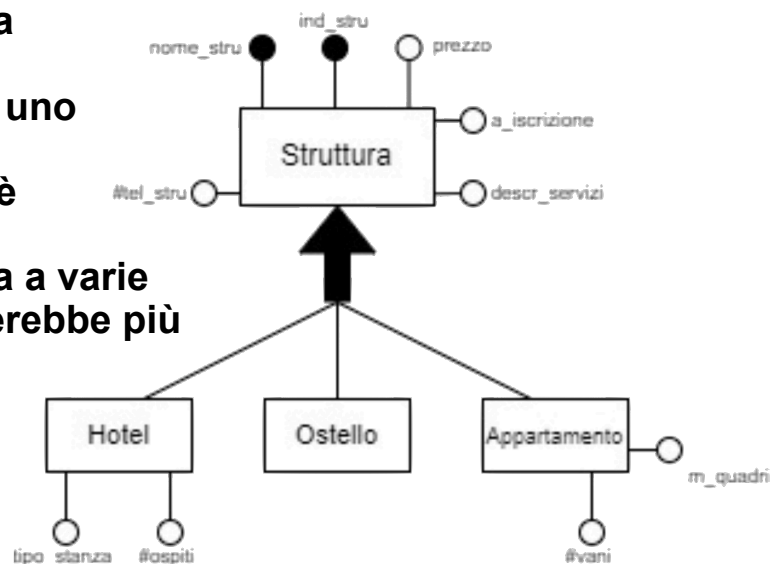
ELIMINAZIONE DELLE GERARCHIE

Gerarchia Struttura

Abbiamo eliminato la gerarchia associata a Struttura, preferendo come scelta progettuale quella di accorpare le entità figlie nel padre, avendo così uno schema con maggior efficienza.

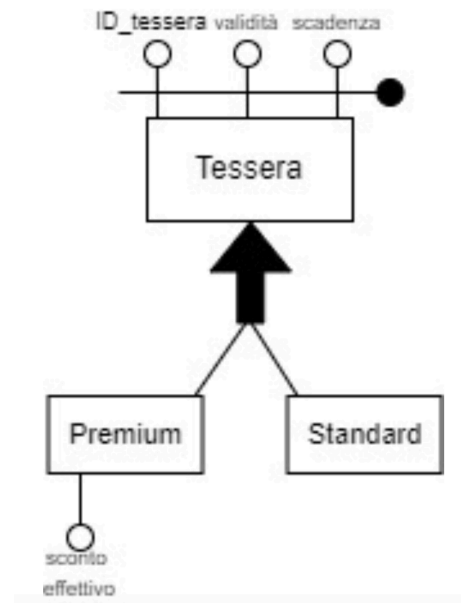
A sostegno di questa decisione vi è anche

il fatto che l'entità padre è correlata a varie associazioni, motivo per cui risulterebbe più arduo, ed inefficiente dal punto di vista progettuale collegare le entità figlie ad ognuna di esse.

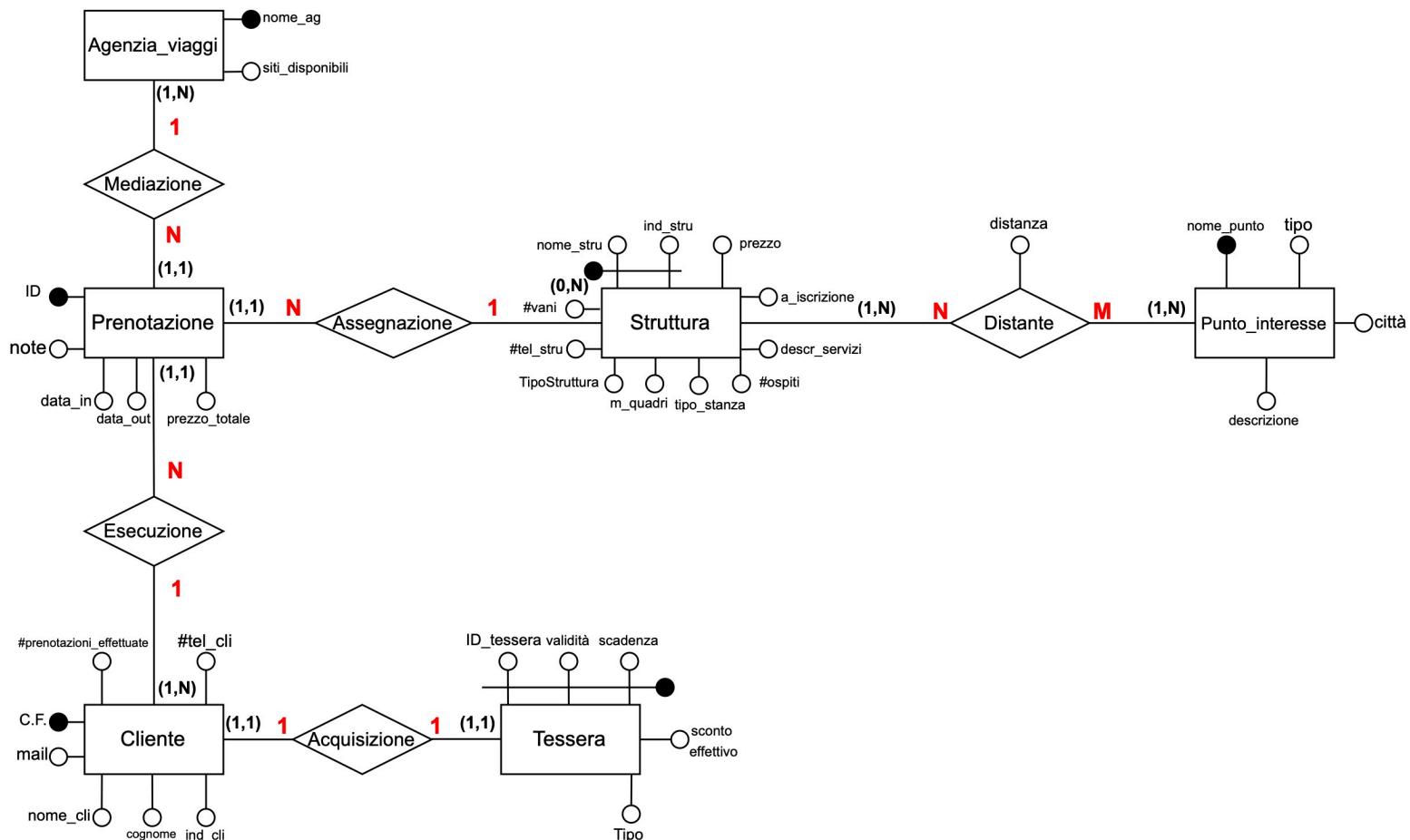


Gerarchia Tessera

Discorso analogo viene fatto per quanto riguarda la gerarchia Tessera, anch'essa viene elaborata secondo il metodo di accorpamento sopraelencato, andando così ad eliminare le entità figlie Premium e Standard, in questo modo anche se è possibile riscontrare un possibile spreco di memoria, dovuto alla presenza di valori nulli; otterremmo di conseguenza un minor numero di accessi.



SCHEMA RISTRUTTURATO



PROGETTAZIONE LOGICA E MAPPING

Punto_interesse

<u>Nome_punto</u>	Descrizione	Citta	Tipo
-------------------	-------------	-------	------

Distante

<u>NomeStruttura</u>	<u>IndirizzoStruttura</u>	<u>NomePunto</u>
----------------------	---------------------------	------------------

Struttura

<u>Nome_stru</u>	<u>Ind_stru</u>	Prezzo	A_iscrizione	Vani	Tel_stru	M_quadri	Tipo_stanza	Ospiti	Descr_servizi	TipoStruttura
------------------	-----------------	--------	--------------	------	----------	----------	-------------	--------	---------------	---------------

Agenzia_viaggi

<u>Nome_ag</u>	Siti_disponibili
----------------	------------------

Prenotazione

<u>ID</u>	Note	Data_in	Data_out	Prezzo_totale	<u>CfCliente</u>	<u>NomeAgenzia</u>	<u>NomeStruttura</u>	<u>IndirizzoStruttura</u>
-----------	------	---------	----------	---------------	------------------	--------------------	----------------------	---------------------------

Cliente

<u>C.F</u>	Prenotazioni_effettuate	Mail	Nome_cli	Cognome	Ind_cli	Tel_cli
------------	-------------------------	------	----------	---------	---------	---------

Tessera

<u>ID_tessera</u>	<u>Validità</u>	<u>Scadenza</u>	Sconto_effettivo	TipoTessera	<u>ClienteTesserato</u>
-------------------	-----------------	-----------------	------------------	-------------	-------------------------