

Breslin F., Costantini D., Ferrareso M., Glon A., Moressa G., Ramacclotti F., Segato F.



**Risorse
progetti**



management nei DSM



INTRODUZIONE



RICERCA ECONOMICA IN SALUTE MENTALE

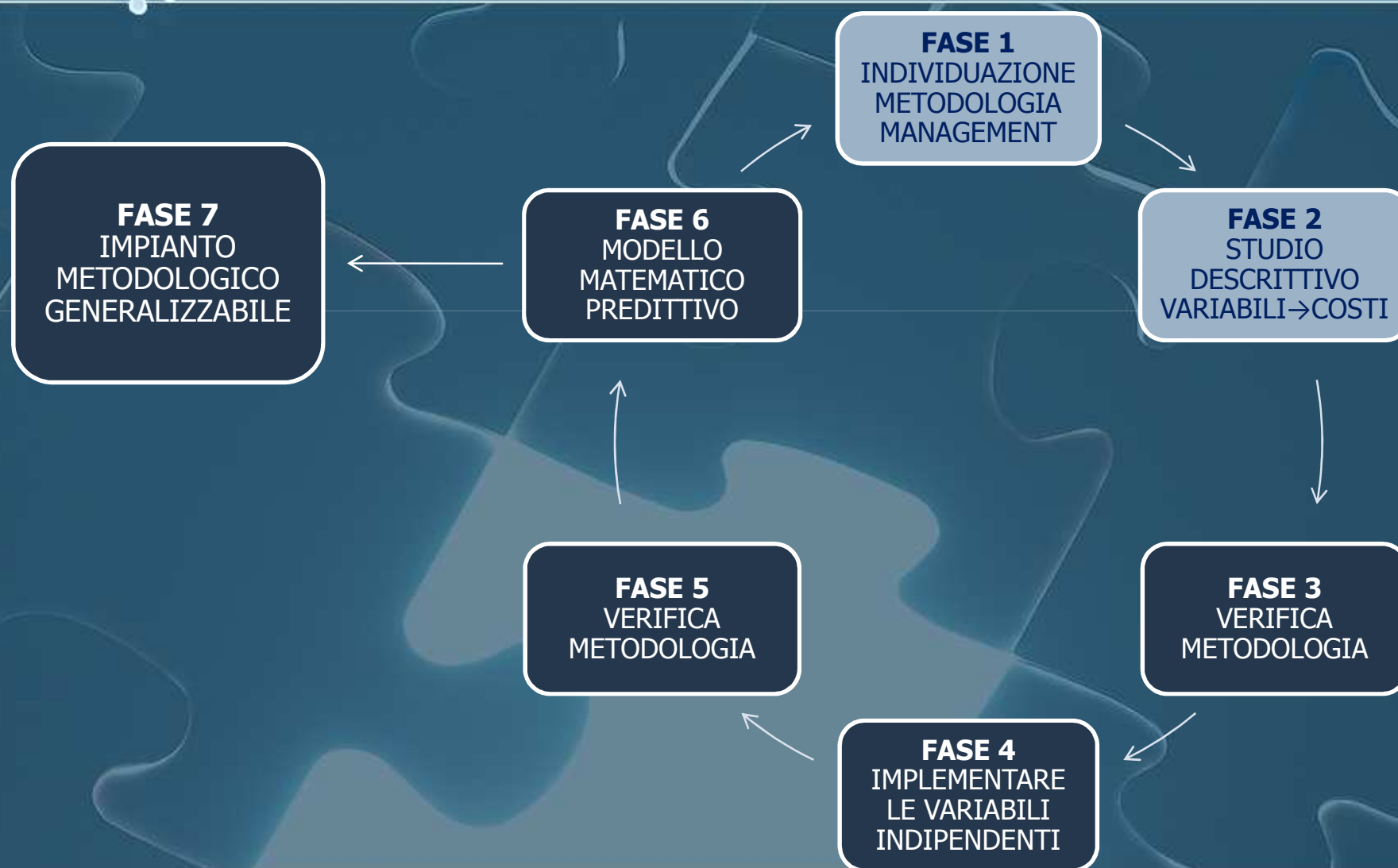
*Studi sui
sistemi di
finanziamento
e sui predittori
dei costi*

*Studi sul
rapporto tra
costi/efficacia
del
trattamento*

*Studi sulle
conseguenze
economiche
delle patologie
psichiatriche*



OBIETTIVI





OBIETTIVI



FASE 1

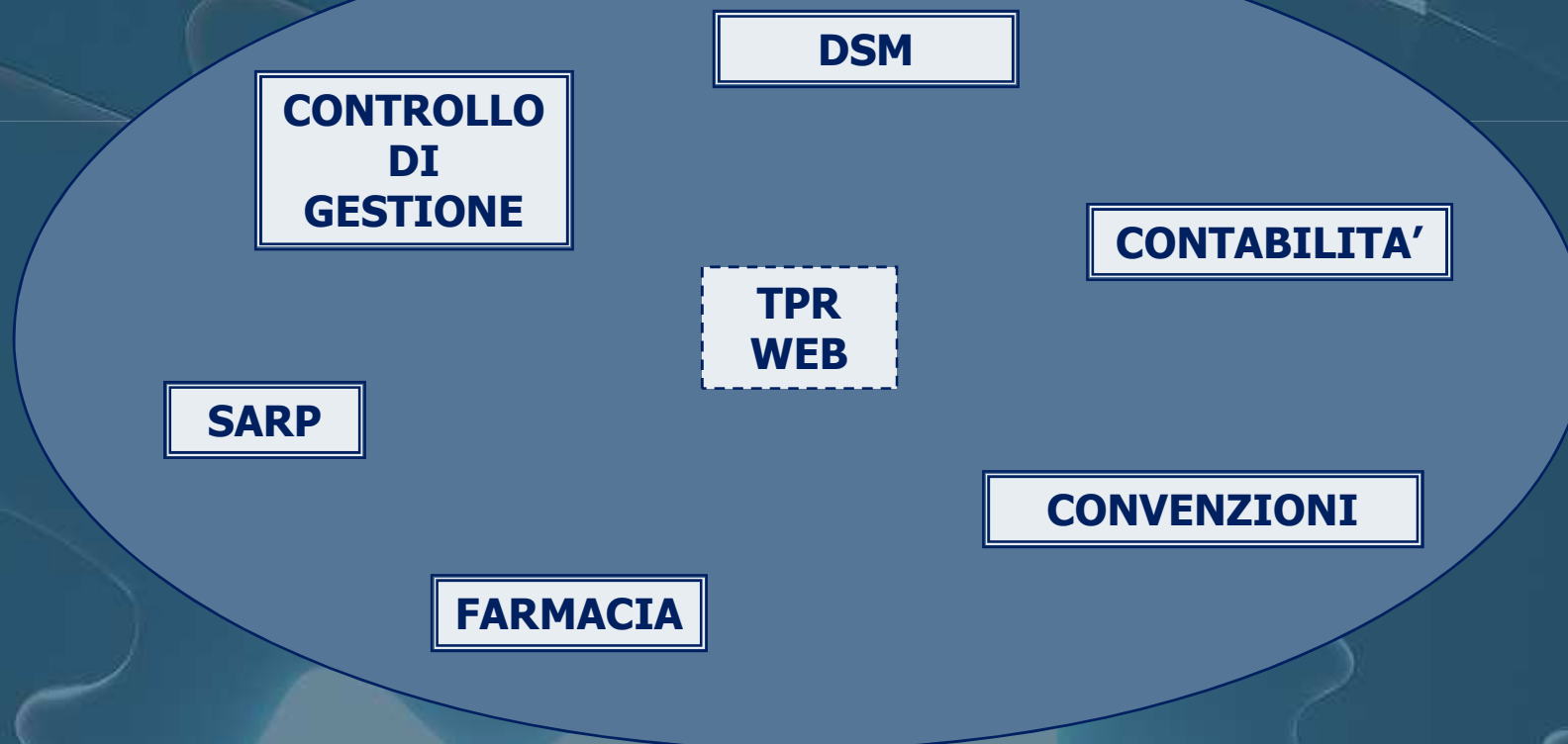
***Individuazione della
metodologia***



METODOLOGIA

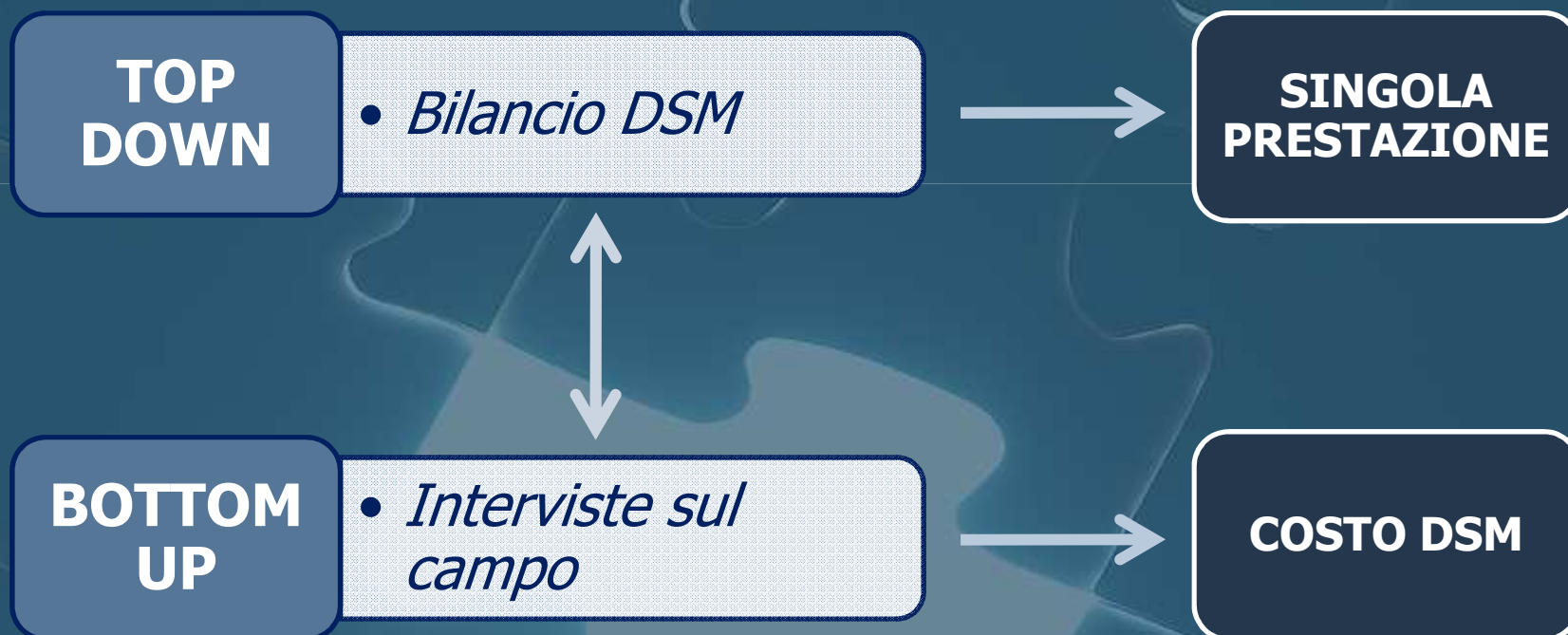


RISORSE INTERNE





METODOLOGIA





RICOSTRUZIONE DEI COSTI





RICOSTRUZIONE DEI COSTI



BILANCIO 2009	OSPEDALE	ASSISTENZA PSICHIATRICA CONVENZION.	SERV. PSICH. TERR. (VENEZIA)	SERV. PSICH. TERR. (ME SUD)	SERV. PSICH. TERRIT. (ME - NORD)	CENTRO DIURNO RODARI
ACQUISTI DI BENI	59.636,67	27.549,56	456.494,93	164.426,99	330.864,69	24.991,81
ACQUISTI DI SERVIZI	541.419,51	2.353.366,55	259.057,86	101.990,32	142.692,75	367.742,43
MANUTENZIONE E RIPARAZIONE	26.327,28	0,00	49.518,42	10.152,91	11.041,36	15.607,62
GODIMENTO BENI DI TERZI	855,20	0,00	11.335,41	9.724,07	14.521,31	52.058,38
COSTO DEL PERSONALE	2.872.590,18	0,00	3.669.410,03	1.157.834,80	2.657.381,90	656.031,31
ONERI DIVERSI DI GESTIONE	0,00	0,00	48,00	385,31	0,00	181,67
AMMORTAMENTI IMMOBILIZZ. IMMATERIALI	162,48	0,00	1.142,52	0,00	0,00	642,06
AMMORTAMENTI IMMOBILIZZ. MATERIALI	11.012,86	37,91	34.389,38	15.213,92	36.295,65	9.995,47
COSTI DELLA PRODUZIONE	3.512.004,18	2.380.954,02	4.481.396,55	1.459.728,32	3.192.797,66	1.127.250,75



RICOSTRUZIONE DEI COSTI

COSTI DIRETTI DELLE PRESTAZIONI



SARP
Sistemi Automatizzati per la Registrazione di Prestazioni





RICOSTRUZIONE DEI COSTI

COSTI DIRETTI DELLE PRESTAZIONI



**COSTO STANDARD
PER FIGURA
PROFESSIONALE**

SINGOLA PRESTAZIONE

**TEMPI IN BASE A
INTERVISTE SUL CAMPO**

COSTO DIRETTO DELLA SINGOLA PRESTAZIONE PER UTENTE



RICOSTRUZIONE DEI COSTI

COSTI NON DIRETTI DELLE PRESTAZIONI



ACQUISTI DI BENI (FARMACI, DISINFETTANTI, ANALGESICI, VITAMINE....)

ACQUISTI DI SERVIZI (TRASPORTI, CONSULENZE, PULIZIA, RISCALDAMENTO....)

FORMAZIONE

MANUTENZIONE E RIPARAZIONE (IMPIANTI SANITARI E NON SANITARI, IMMOBILI....)

GODIMENTO BENI DI TERZI (AFFITTI, CANONI NOLEGGIO, SPESE CONDOMINIALI....)

COSTO DEL PERSONALE RESIDUO (SANITARIO E NON SANITARIO)

ONERI DIVERSI DI GESTIONE (TASSE E TRIBUTI)

AMMORTAMENTI IMMOBILIZZ. IMMATERIALI

AMMORTAMENTI IMMOBILIZZ. MATERIALI



RICOSTRUZIONE DEI COSTI

COSTI NON DIRETTI DELLE PRESTAZIONI



**PESO DI OGNI
UTENTE SUL
TOTALE**



**DIVISIONE DEI COSTI NON
DIRETTI DELLE
PRESTAZIONI**



**STRUTTURE
CONVENZIONATE**



**SPESA GIORNALIERA DA
CONVENZIONE PER
GIORNATE DEGENZA**



COSTO NON DIRETTO DELLA SINGOLA PRESTAZIONE PER UTENTE



RICOSTRUZIONE DEI COSTI

COSTO UTENTE



**COSTO
DIRETTO
DELLA
PRESTAZIONE**

**COSTO
STRUTTURE
CONVENZIONATE**

**COSTO NON
DIRETTO
DELLA
PRESTAZIONE**

**COSTO
RICOVERI
OSPEDALE**



COSTO TOTALE DEL SINGOLO UTENTE



SPESA FARMACI SUL TOTALE = 6,36%



RICOSTRUZIONE DEI COSTI

COSTO PER PROFILO PROFESSIONALE



PROFILO PROFESSIONALE	MEDIA PRESTAZIONI PER PAZIENTE	COSTO MEDIO PER PAZIENTE
MEDICO	7,16	252,16
PSICOLOGO	0,19	5,66
INFERMIERE	18,15	506,28
ASSISTENTE SOCIALE	1,65	46,99
EDUCATORE	15,21	145,09



RICOSTRUZIONE DEI COSTI

COSTO TOTALE PER DIAGNOSI



DIAGNOSI	N	COSTO TOTALE
DISTURBI PSICOTICI	868	5730398,22
DISTURBI AFFETTIVI >	587	2270027,26
DISTURBI PERSONALITA'	424	1783155,68
DISTURBI NEVROTICI	1002	2540778,28
ALTRI	684	2285519,94



RICOSTRUZIONE DEI COSTI

COSTO MEDIO DIRETTO/TOTALE



DIAGNOSI	COSTO M DIRETTO	COSTO M TOTALE
DISTURBI PSICOTICI	4112,87	6601,84
DISTURBI AFFETTIVI >	1703,76	3867,17
DISTURBI PERSONALITA'	1922,08	4205,56
DISTURBI NEVROTICI	491,77	2535,71
ALTRI	1074,80	3341,40
TOTALE	1854,97	4098,14



OBIETTIVI



FASE 2

Testare la metodologia

Studio descrittivo retrospettivo sulle variabili correlate al costo della presa in carico del paziente psichiatrico



INTRODUZIONE



TRA IL 40% E IL 50% DEI COSTI PREDETTI DALLE CARATTERISTICHE PERSONALI DEI PAZIENTI (GENERE, ETÀ, UTILIZZO PASSATO DEI SERVIZI PSICHIATRICI)

IL 31.5% DEI COSTI PREDETTO DALLE CARATTERISTICHE SOCIODEMOGRAFICHE. LA PIÙ PREDITTIVA È IL FUNZIONAMENTO SOCIALE

ETÀ E INTENSITÀ DEL CONTATTO HANNO UN EFFETTO POSITIVO SUL COSTO, VIVERE CON LA FAMIGLIA HA UN EFFETTO NEGATIVO

TRA IL 37% E IL 53% DELLA VARIAZIONE DEI COSTI È PREDETTA DA VARIABILI PERSONALI DEI PAZIENTI

STRETTAMENTE CORRELATE CON I COSTI: IL SESSO, L'ETÀ, LO STATO OCCUPAZIONALE, LA DIAGNOSI E IL CENTRO DEL TRATTAMENTO

LE VARIABILI CORRELATE AL COSTO SONO ETÀ, STATO CIVILE E CONDIZIONE LAVORATIVA

L'ETÀ E LA DIAGNOSI SONO ASSOCIATE AL COSTO

LE VARIABILI CORRELATE AL COSTO SONO L'ETÀ, LA SCOLARIZZAZIONE, L'ETNIA E L'OCCUPAZIONE



MATERIALI E METODI

CAMPIONE



CRITERIO DI INCLUSIONE
ALMENO UNA PRESTAZIONE EROGATA AL SOGGETTO

CAMPIONE
UTENTI DEL DSM ULSS 12 NEL PERIODO

n 3565

Anno 2009



MATERIALI E METODI

STRUMENTI



SOFTWARE

- *Sistema Informativo ULSS 12*
- *Sistema Informativo DSM*

MATERIALE CARTACEO

- *Cartella clinica*

SCALA MULTIDIMENSIONALE


- *Health of the Nation
Outcome Scales HoNOS*



MATERIALI E METODI

HoNOS



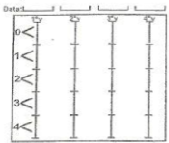
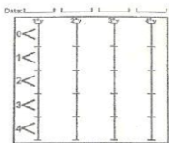
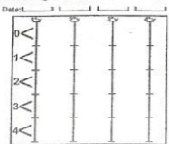
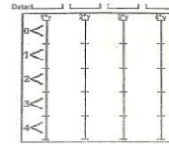


DIPARTIMENTO DI SALUTE MENTALE
AZIENDA U.L.S.S. 12 VENEZIANA

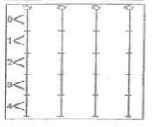
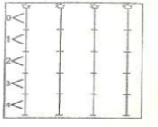
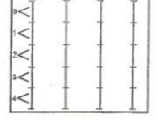
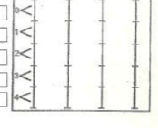
HoNOS

Health of the National Outcome Scales

SCHEDA DI VALUTAZIONE

NOME E COGNOME	DATA DI NASCITA	RECARELLA
PERIODO DI RIFERIMENTO: DAL _____ AL _____		
5- Comportamenti iperattivi, aggressivi, distruttivi o agitati Data: _____  NOTE: _____	3- Comportamenti deliberatamente autolesivi Data: _____  NOTE: _____	
3- Problemi legati all'assunzione di alcool o droghe Data: _____  NOTE: _____	4- Problemi cognitivi Data: _____  NOTE: _____	

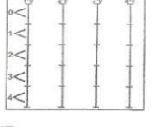
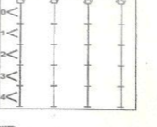
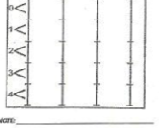
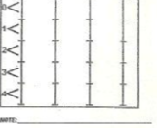
DIPARTIMENTO DI SALUTE MENTALE
AZIENDA U.L.S.S. 12 VENEZIANA

Health of the Nation Outcome Scales	
5- Problemi di instabilità somatica o di disabilità fisica Data: _____  NOTE: _____	6- Problemi legati ad affettuosità e dotti Data: _____  NOTE: _____
7- Problemi legati all'umore depresso Data: _____  NOTE: _____	8- Problemi di problemi psicosomatici e compromissione Data: _____  NOTE: _____

31- Nota sulla carta lavoro il codice della sintomatologia più grave, usando le seguenti lettere.

AD - ansia e fobia;
OC - ossessioni e compulsioni;
DD - disturbi dissociativi "di conversione";
SS - disturbi somatoformi;
SC - problemi di controllo emotivo;
SD - disturbi del sonno;
SC - problemi sessuali;
SA - altre sindromi;
AP - altri problemi (specificare): _____

DIPARTIMENTO DI SALUTE MENTALE
AZIENDA U.L.S.S. 12 VENEZIANA

Health of the Nation Outcome Scales	
9- Problemi relazionali Data: _____  NOTE: _____	10- Problemi nelle attività della vita quotidiana Data: _____  NOTE: _____
11- Problemi nelle condizioni di vita Data: _____  NOTE: _____	12- Problemi nella disponibilità di risorse per attività lavorative o educative Data: _____  NOTE: _____

Eventi comuni:

1 valutazione	Tot:
2 valutazione	Tot:
3 valutazione	Tot:
4 valutazione	Tot:

PIRTEGGIO

1 valutazione	Tot:
2 valutazione	Tot:
3 valutazione	Tot:
4 valutazione	Tot:

DIPARTIMENTO DI SALUTE MENTALE
AZIENDA U.L.S.S. 12 VENEZIANA

*Wing et al. (1998), British Journal of Psychiatry, 172, 11-18;



MATERIALI E METODI

HoNOS



The Health of Nation Outcome Scales HoNOS

- **12 item valutati mediante scala da 0 (nessun problema) a 4 (molto grave)**
- **Valutazione in equipe**
- **Item raggruppati in 4 sottoscale**

COMPORTAMENTO

- COMPORTAMENTI IPERATTIVI, AGGRESSIVI, DISTRUTTIVI O AGITATI
- COMPORTAMENTI DELIBERATAMENTE AUTOLESIVI
- PROBLEMI LEGATI ALL'ASSUNZIONE DI ALCOOL E DROGHE

DISABILITA'

- PROBLEMI COGNITIVI
- PROBLEMI DI MALATTIA SOMATICA O DISABILITA' FISICA

SOTTOSCALE

SINTOMI

- PROBLEMI LEGATI AD ALLUCINAZIONI E DELIRI
- PROBLEMI LEGATI ALL'UMORE DEPRESSO
- ALTRI PROBLEMI PSICHICI E COMPORTAMENTALI

SOCIALE

- PROBLEMI RELAZIONALI
- PROBLEMI NELLE ATTIVITA' DI VITA QUOTIDIANA
- PROBLEMI NELLE CONDIZIONI DI VITA
- PROBLEMI NELLA DISPONIBILITA' DI RISORSE PER ATTIVITA' LAVORATIVE E RICREATIVE



MATERIALI E METODI

ANALISI STATISTICHE – SPSS 17.0



DESCRITTIVE

- *Descrizione campione*

ANOVA

- *Analisi della varianza
(VD=costo; VI=var. categoriali)*

CORRELAZIONE

- *Analisi relazione costo/HoNOS*



RISULTATI



VARIABILE	%	
GENERE	M=41.7%	F=58.3%
FASCIA D'ETA'	18-25 anni=3% 26-35 anni=11% 36-45 anni=22% 46-55 anni=22% 56-65 anni=19% 66-75 anni=15% >76 anni=9%	
RESIDENZA*	VENEZIA=37.8%	TERRAFERMA=62.2%
ISTRUZIONE*	LICENZA ELEMENTARE=20.3% LICENZA MEDIA=37.9% DIPLOMA=31.3% LAUREA=10.4%	
PROFESSIONE*	OCCUPATO=36%	NON OCCUPATO=64%
STATO CIVILE*	CONIUGATO/A=31.1% CELIBE/NUBILE=54% SEPARATO/A – DIVORZIATO/A=8.4% VEDOVO/A=6.5%	

* LIVELLO CAMPIONAMENTO N= MIN 517/MAX 784



RISULTATI



VARIABILE	%		MEDIA
ICD-9	PSICOTICI=24.3% AFFETTIVI>=16.5% PERSONALITA'=11.9% NEVROTICI=28.1% ALTRI=19.2%		
PRESA IN CARICO/CURA*	CARICO=53%	CURA=47%	
TEMPO DAL PRIMO CONTATTO	<5 ANNI=48% 6-10 ANNI=45% > 10 ANNI=7%		
HoNOS**			COMPORTAMENTO=0.48 DISABILITA'=0.94 SINTOMATOLOGIA=1.16 TOTALE=0.85

* PRESA IN CURA=REGIME AMBULATORIALE (MEDICO/PSICOLOGO); PRESA IN CARICO=TRATTAMENTO IN EQUIPE

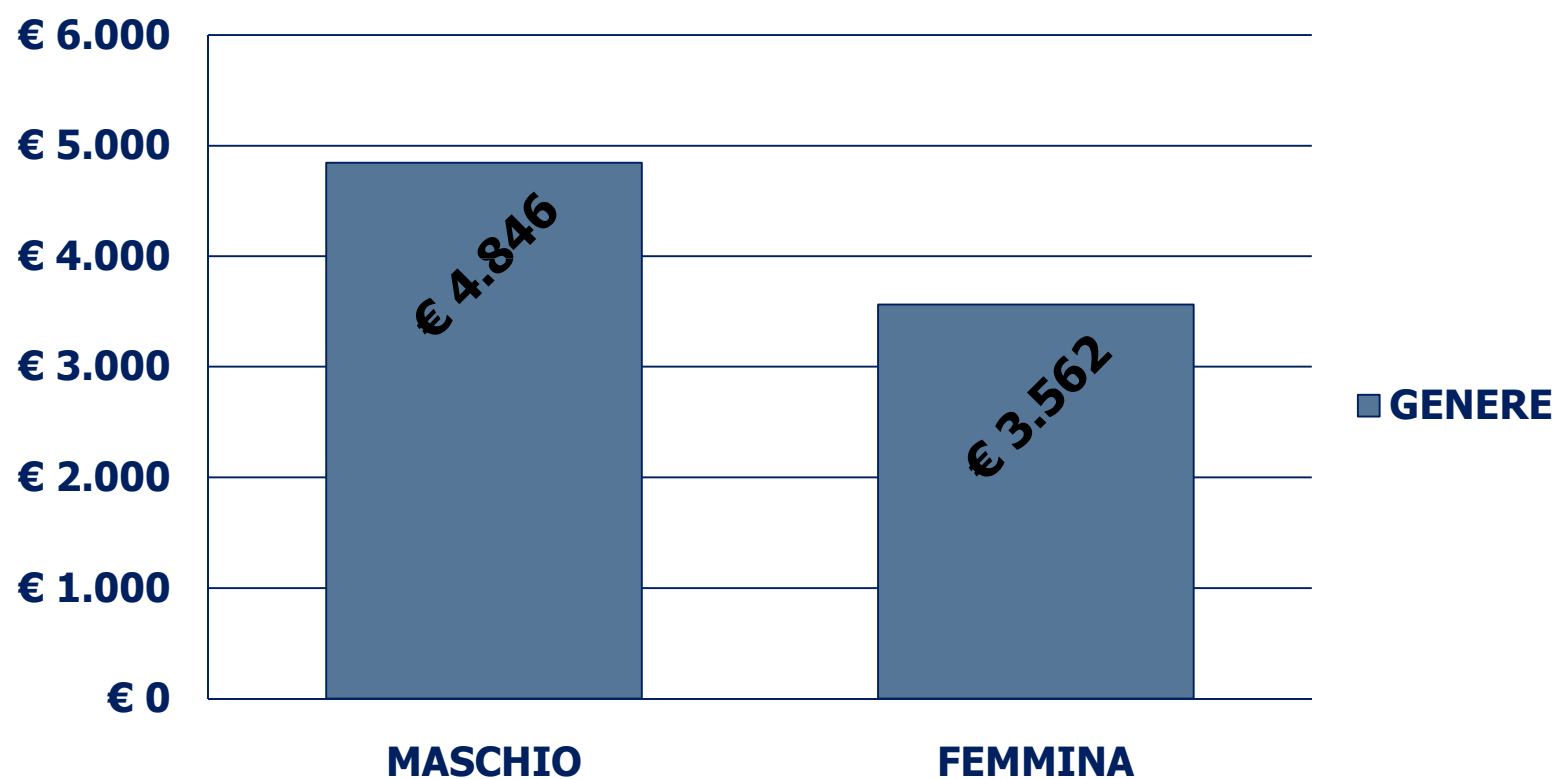
** LIVELLO CAMPIONAMENTO N= 423; CAMPIONE SU PROGETTO TERAPEUTICO INDIVIDUALIZZATO



RISULTATI EFFETTO GENERE



GENERE



T TEST CAMPIONI INDIPENDENTI	T	p
GENERE	5,306	0,000

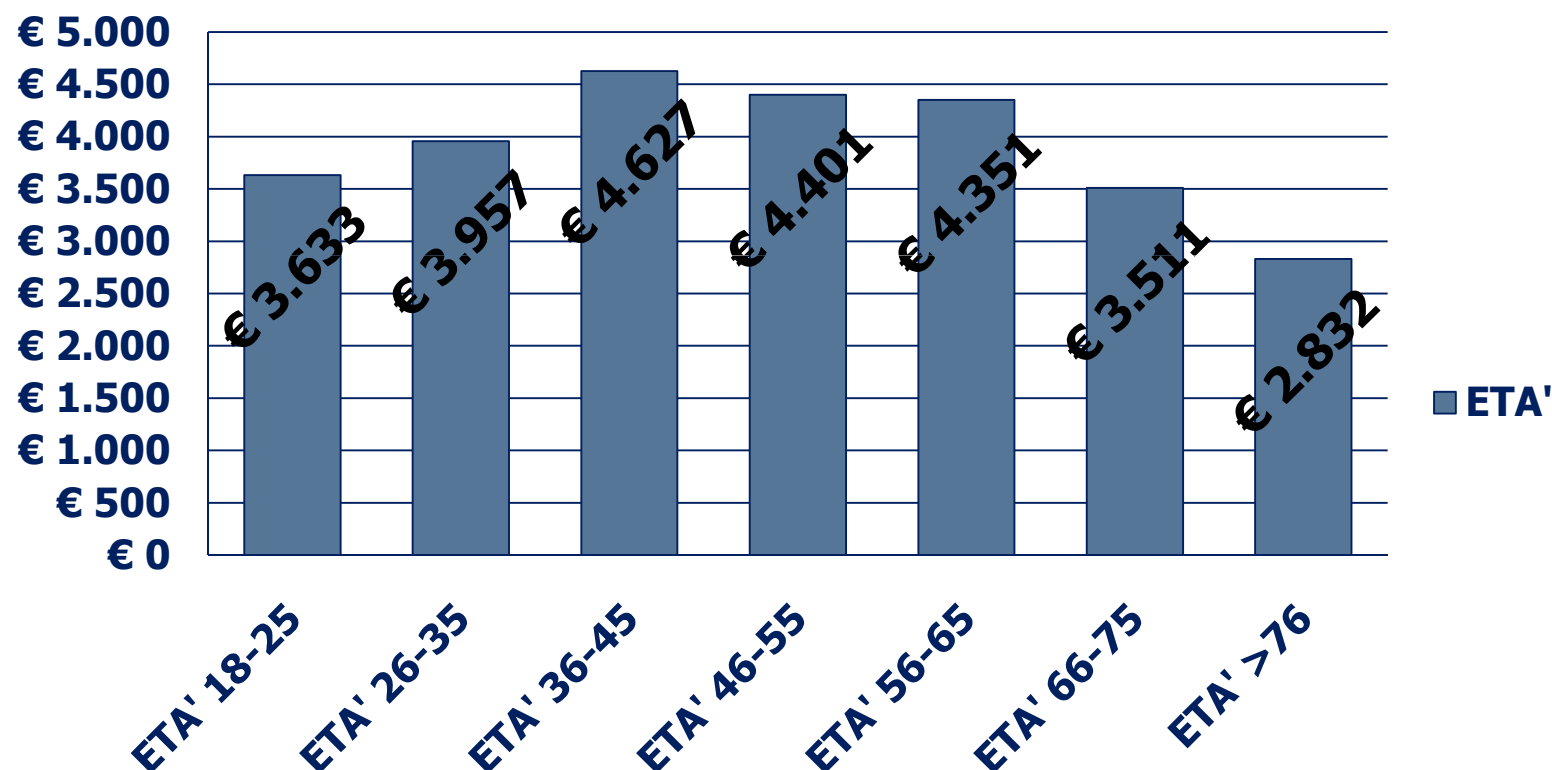


RISULTATI

EFFETTO ETA'



ETA'



Età 36-45 = Età 46-55 = Età 56-65 = Età 26-35 = Età 18-25 = Età 66-75 > Età > 76

ANOVA UNIVARIATA

F

p

FASCIA D'ETA'

8,462

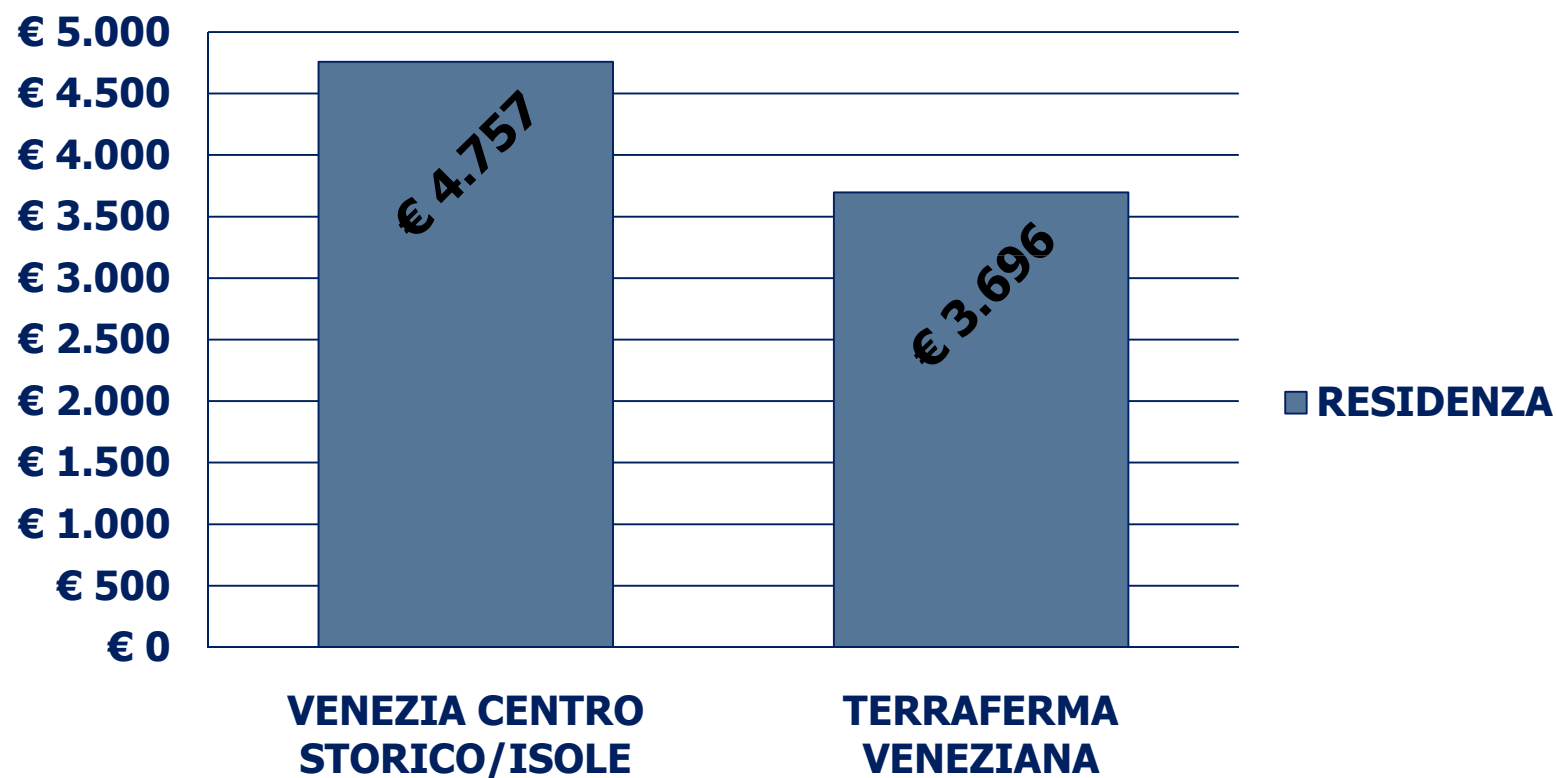
0,000



RISULTATI EFFETTO RESIDENZA



RESIDENZA



T TEST CAMPIONI
INDIPENDENTI

T

p

RESIDENZA

14,820

0,000

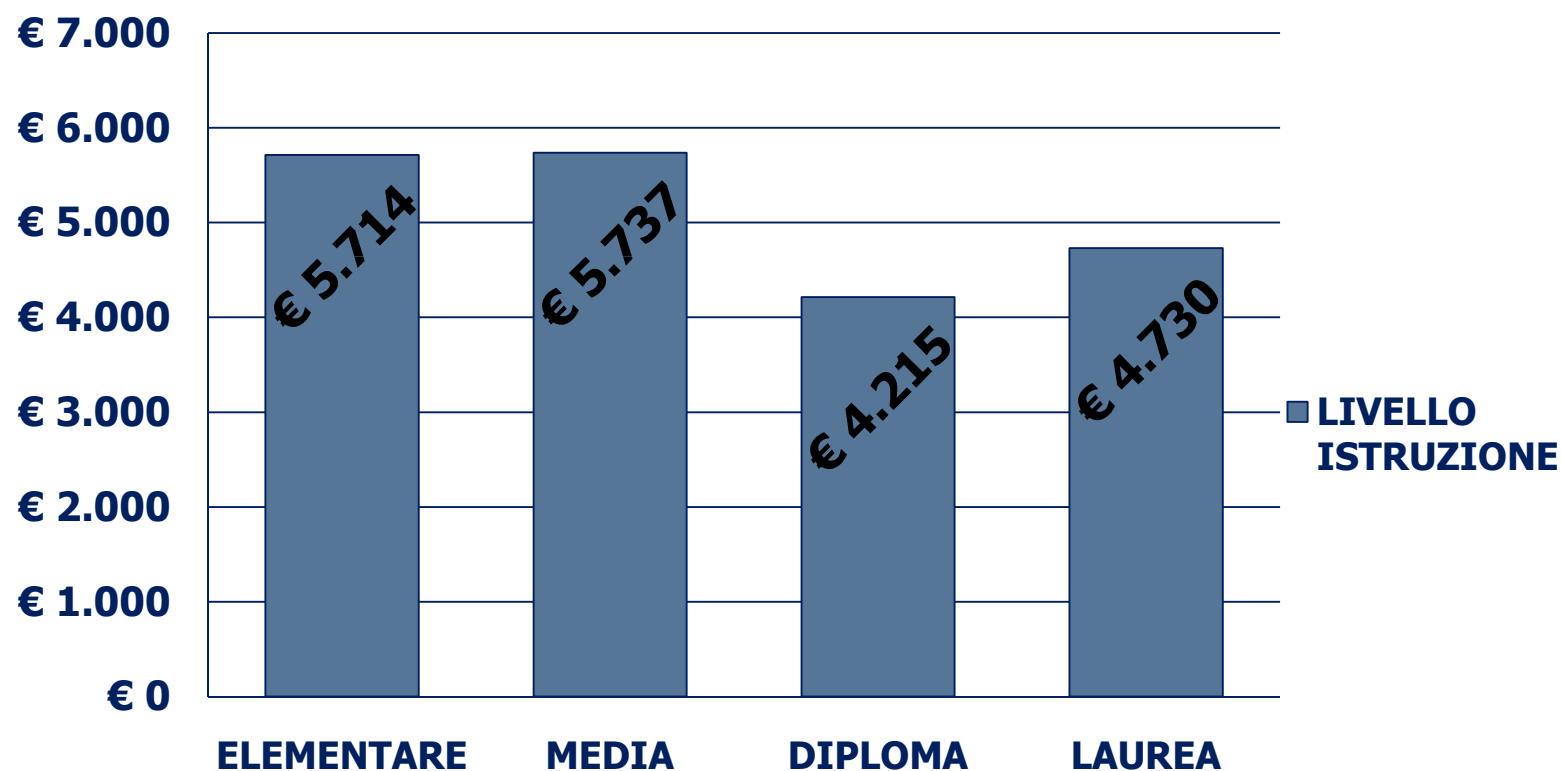


RISULTATI

EFFETTO LIVELLO ISTRUZIONE



LIVELLO ISTRUZIONE



ANOVA UNIVARIATA

F

p

LIVELLO ISTRUZIONE

1,570

NS

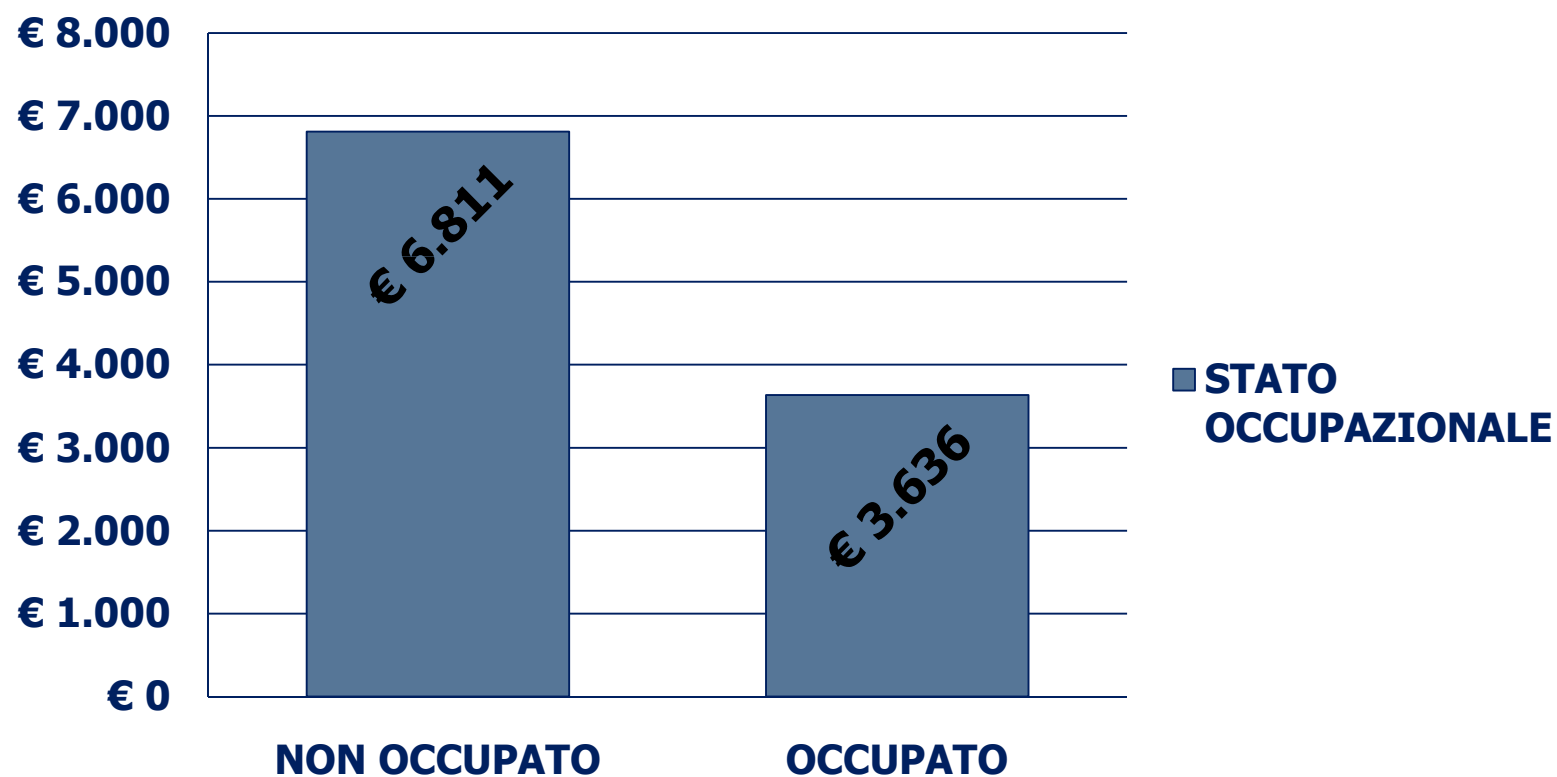


RISULTATI

EFFETTO OCCUPAZIONE



STATO OCCUPAZIONALE



T TEST CAMPIONI INDIPENDENTI	T	p
STATO OCCUPAZIONALE	4,557	0,000

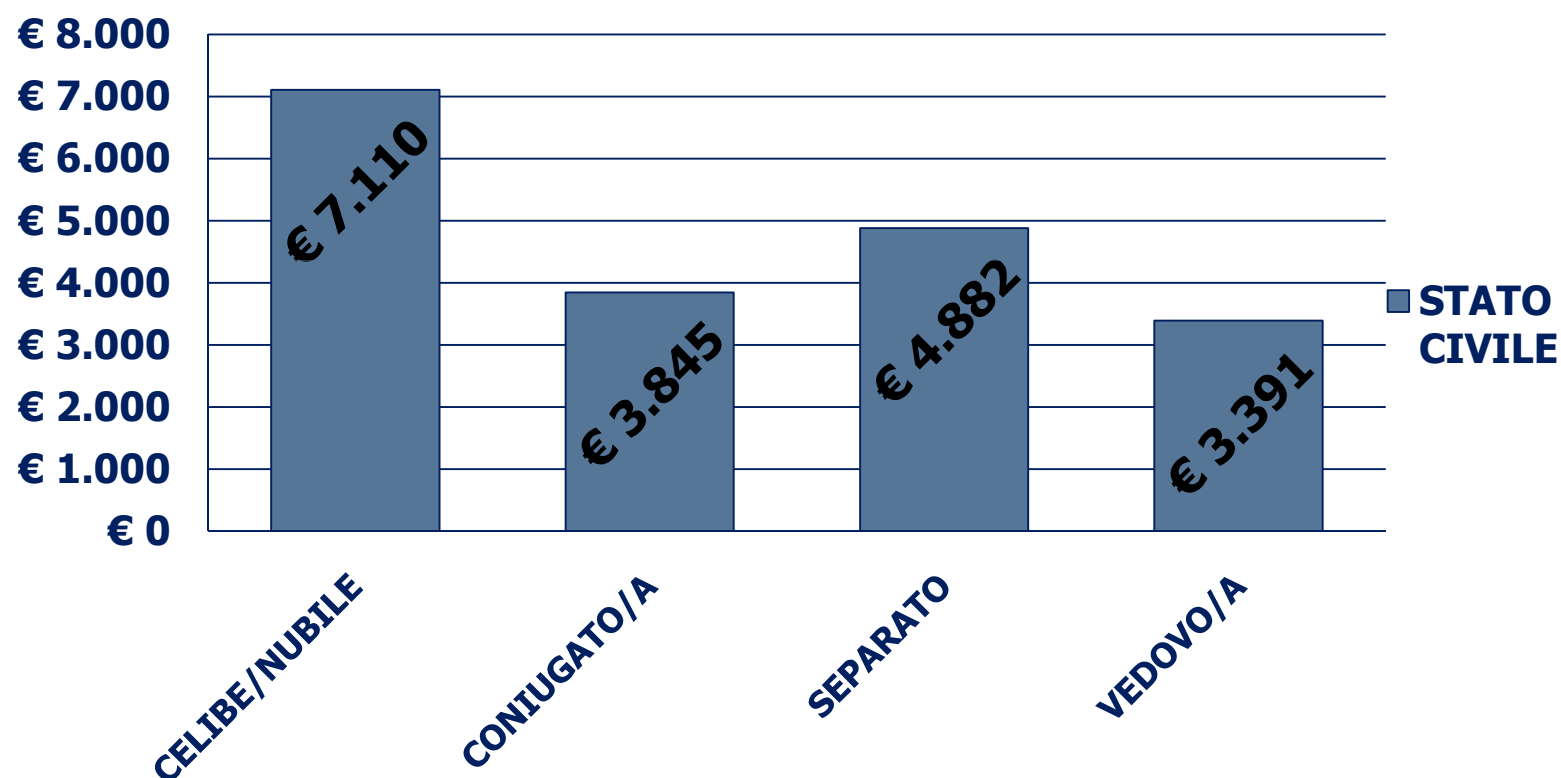


RISULTATI

EFFETTO STATO CIVILE



STATO CIVILE



ANOVA UNIVARIATA

F

p

STATO CIVILE

16,107

0,000

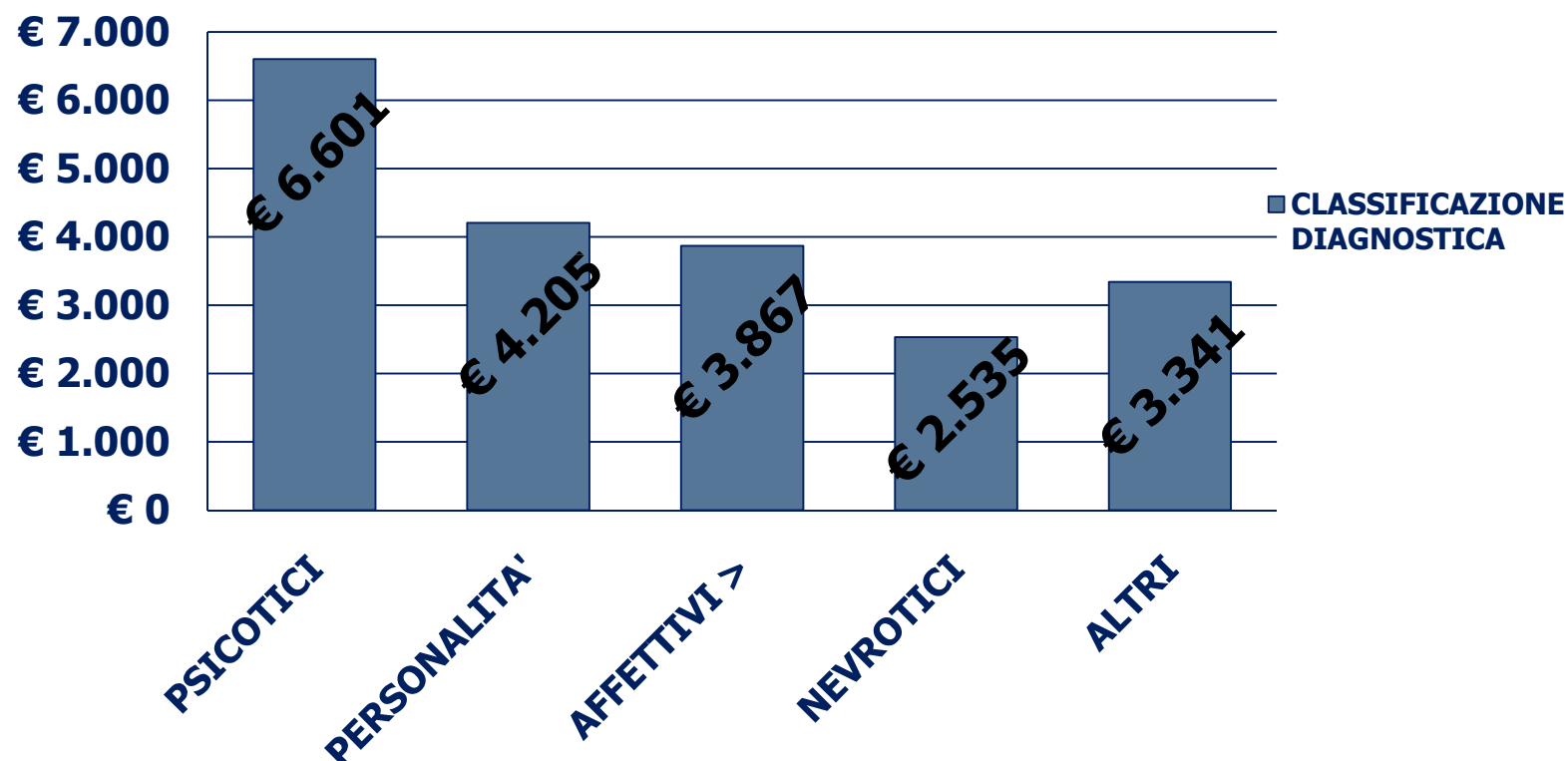


RISULTATI

EFFETTO DIAGNOSI



CLASSIFICAZIONE DIAGNOSTICA



Analisi Posthoc: Psicotici > Dist. Personalità = Dist Aff Maggiori > Altri Disturbi > Dist. Nevrotici

ANOVA UNIVARIATA	F	p
CLASSIFICAZIONE DIAGNOSTICA	98,556	0,000

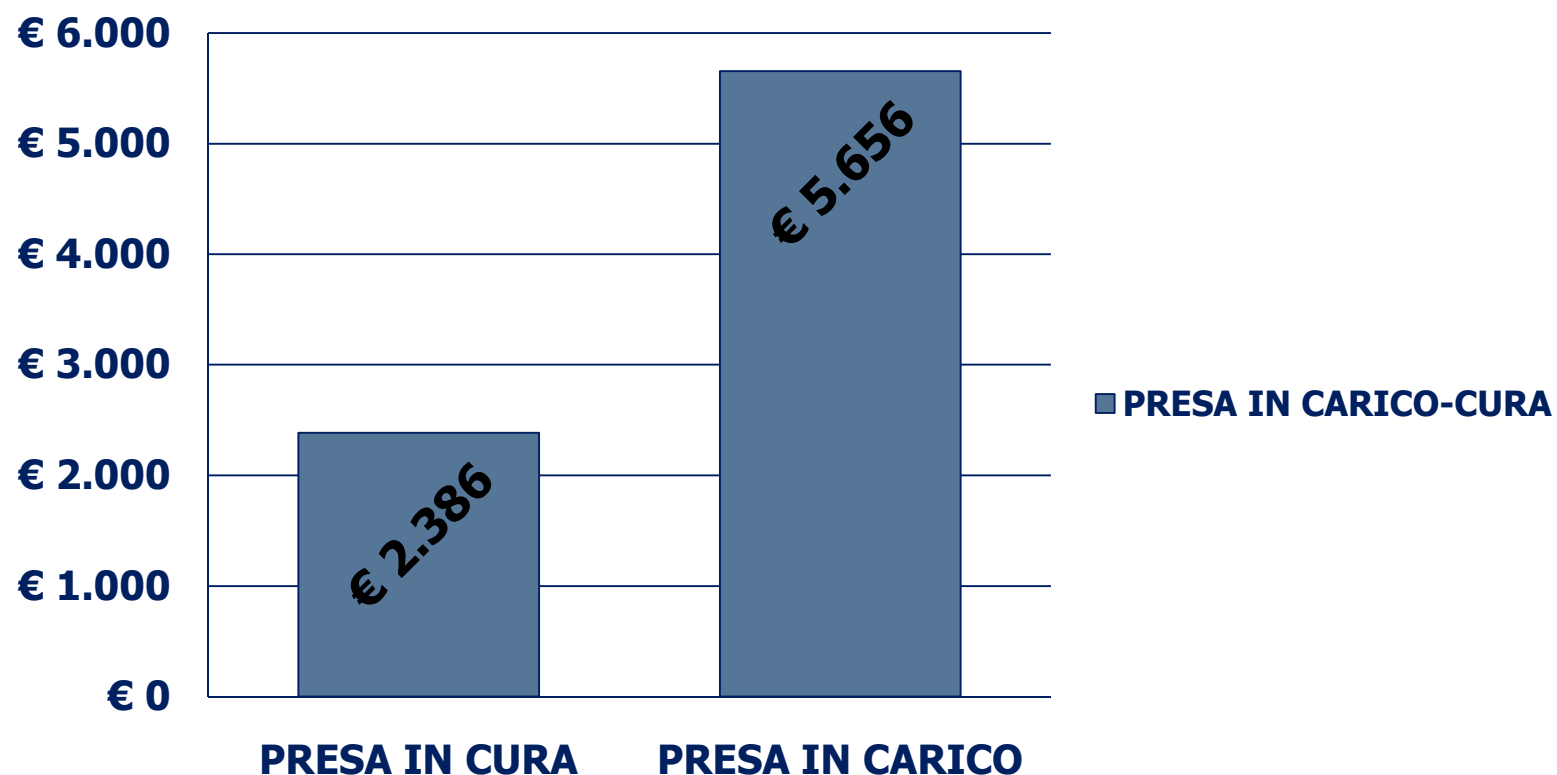


RISULTATI

EFFETTO PRESA IN CARICO



PRESA IN CARICO-CURA



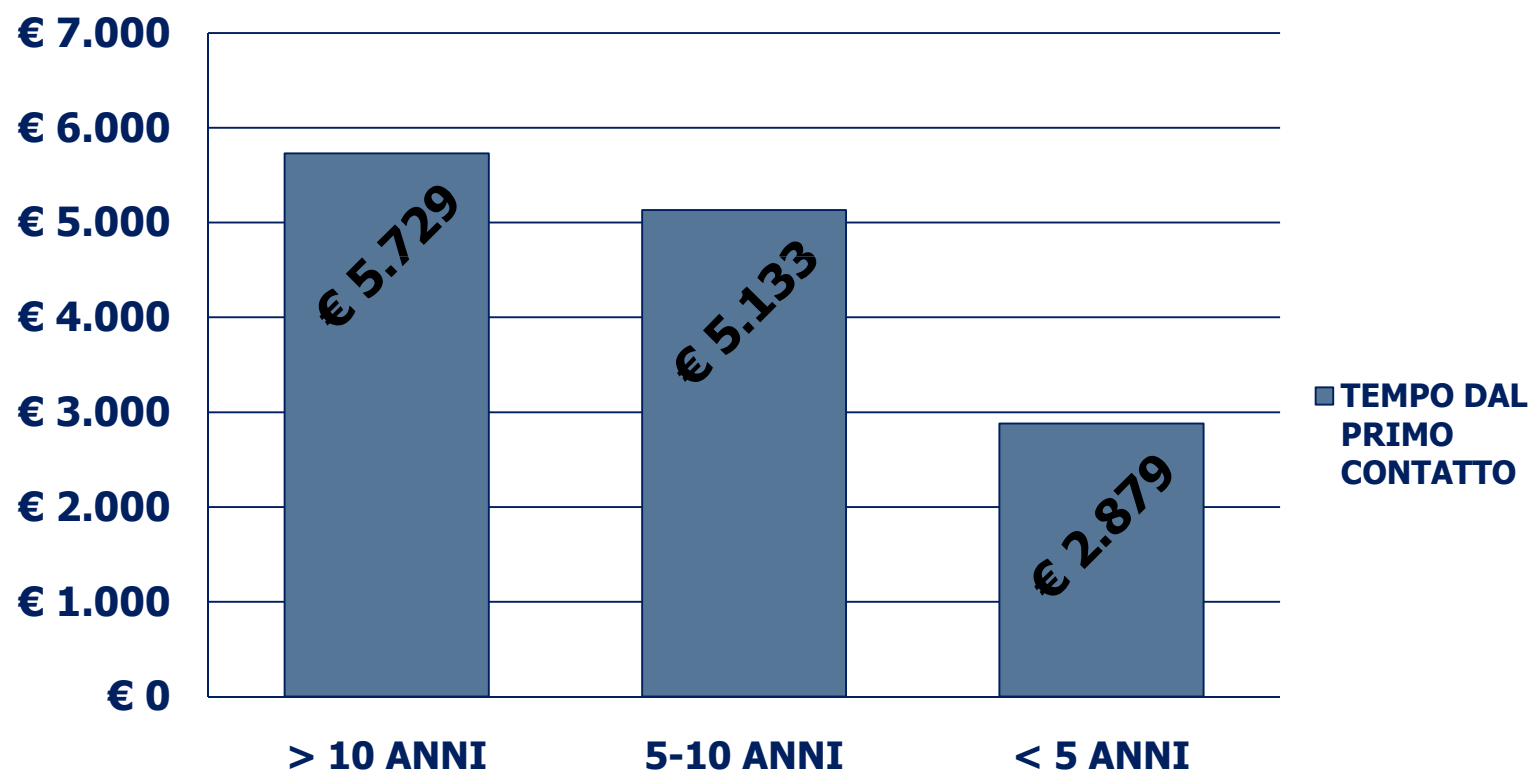
T TEST CAMPIONI INDIPENDENTI		
	T	p
PRESA IN CARICO-CURA	439,766	0,000



RISULTATI EFFETTO TEMPO



TEMPO DAL PRIMO CONTATTO



Post Hoc: Più di 10 anni > Tra 5 e 10 anni > Meno di 5 anni

ANOVA UNIVARIATA	F	p
TEMPO PRIMO CONTATTO	138,581	0,000



RISULTATI

HoNOS



ITEM/SOTTOSCALA	MINIMO	MASSIMO	MEDIA	DS
1. Comp. Aggressivi	0	4	0,57	0,817
2. Comp. Autolesivi	0	4	0,46	0,848
3. Uso di Sostanze	0	4	0,42	0,839
4. Problemi Cognitivi	0	4	0,95	1,106
5. Disabilità Fisica	0	4	0,93	1,129
6. Allucinazioni e Deliri	0	4	1,42	1,226
7. Umore Depresso	0	4	1,00	0,935
8. Altri problemi Psichici	0	4	1,07	1,157
Scala Comportamento	0	3	0,48	0,572
Scala Disabilità	0	4	0,94	0,904
Scala Sintomatologia	0	4	1,16	0,689
Somma Item 1 - 8	0	2,750	0,85	0,493



RISULTATI

Categorie HoNOS-Costo



	Minimo	Massimo	Media	DS
Punteggio TOT ≤ 1	1523,34	77380,20	9548,26	12503,66
Punteggio 1 < TOT ≤ 2	1509,33	79707,66	10839,44	13707,59
Punteggio TOT > 2	2397,30	68712,43	14039,99	18564,89

Costo Medio in € per paziente e Punteggio Medio Totale HoNOS categorizzato su 3 livelli (N=423)

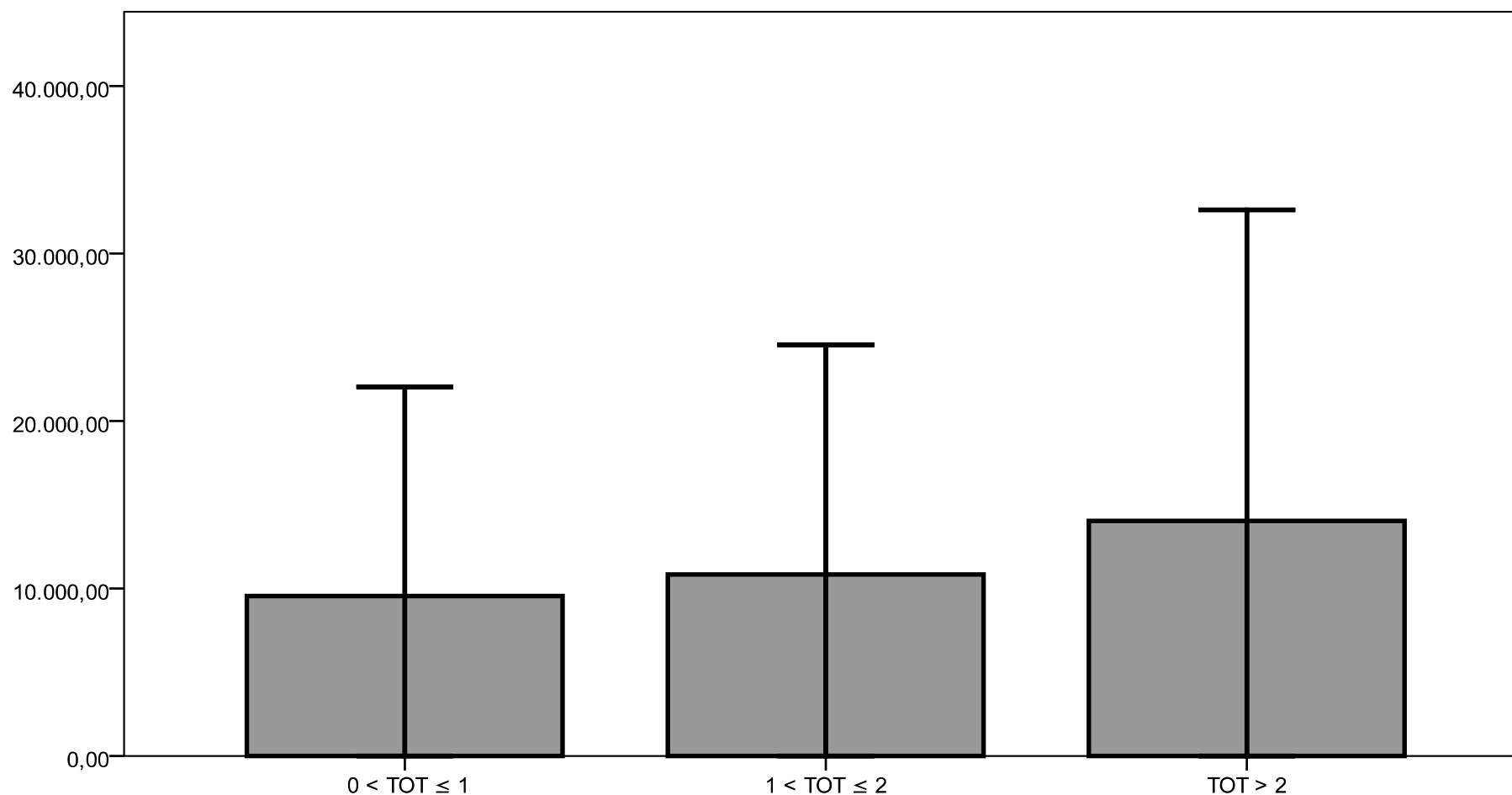


RISULTATI

Categorie HoNOS-Costo



Costo Medio e Deviazione Standard per paziente, per punteggio Medio TOT HoNOS





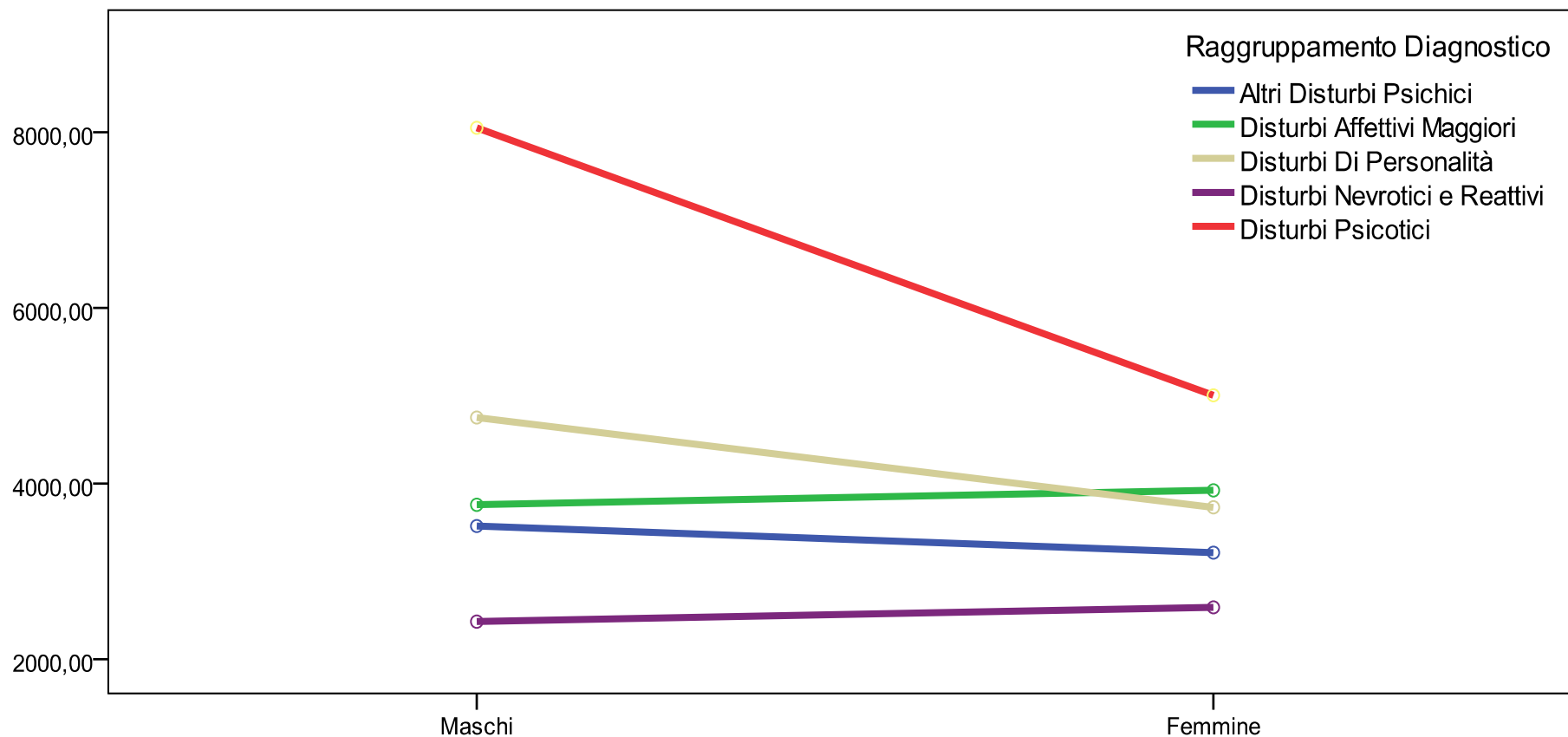
RISULTATI

Un modello ad alta complessità



SARP
Servizio Nazionale per la Regolazione di Prestazioni

Costo Medio in € per Raggruppamento Diagnostico e Sesso



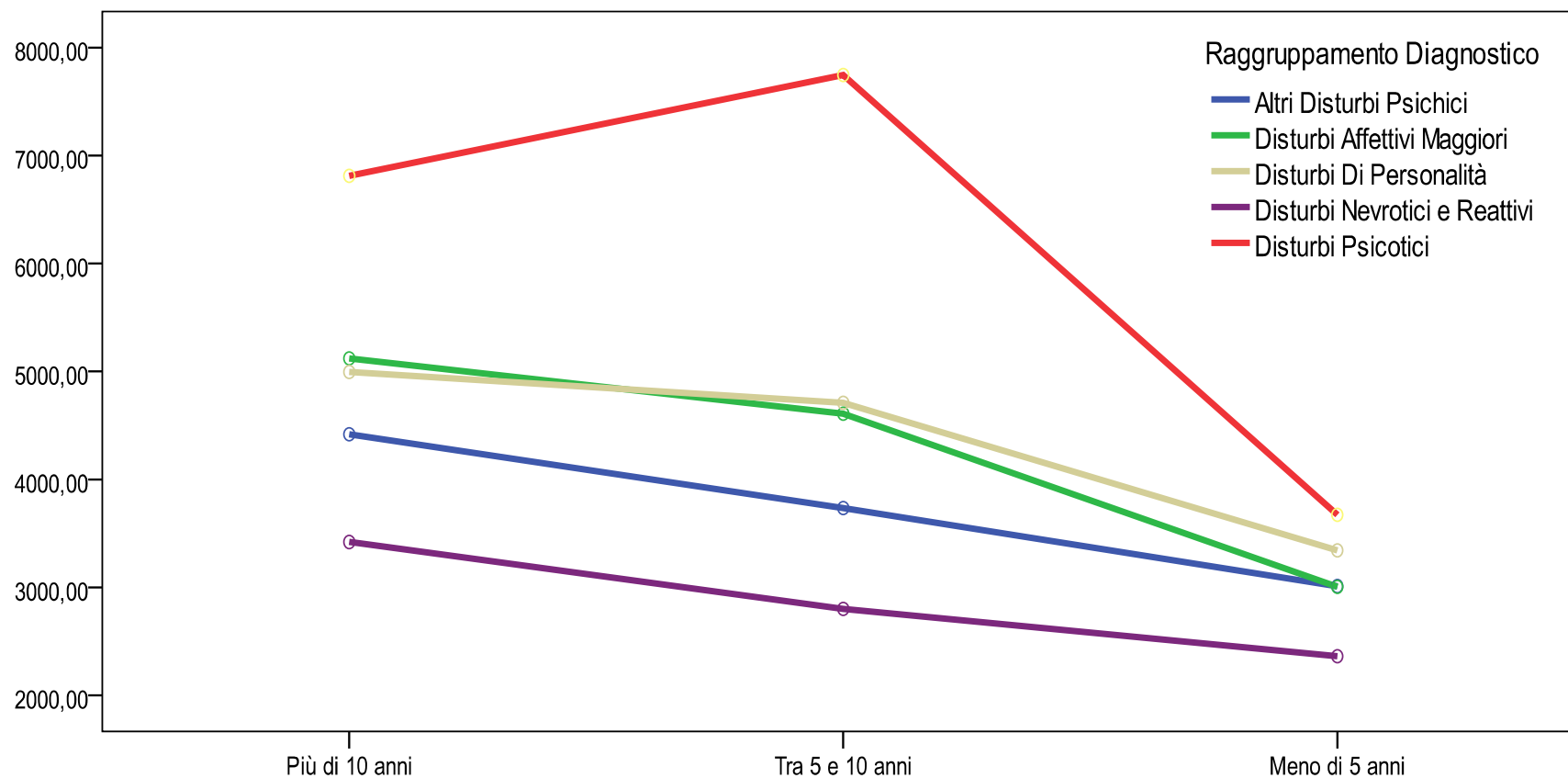


RISULTATI

Un modello ad alta complessità

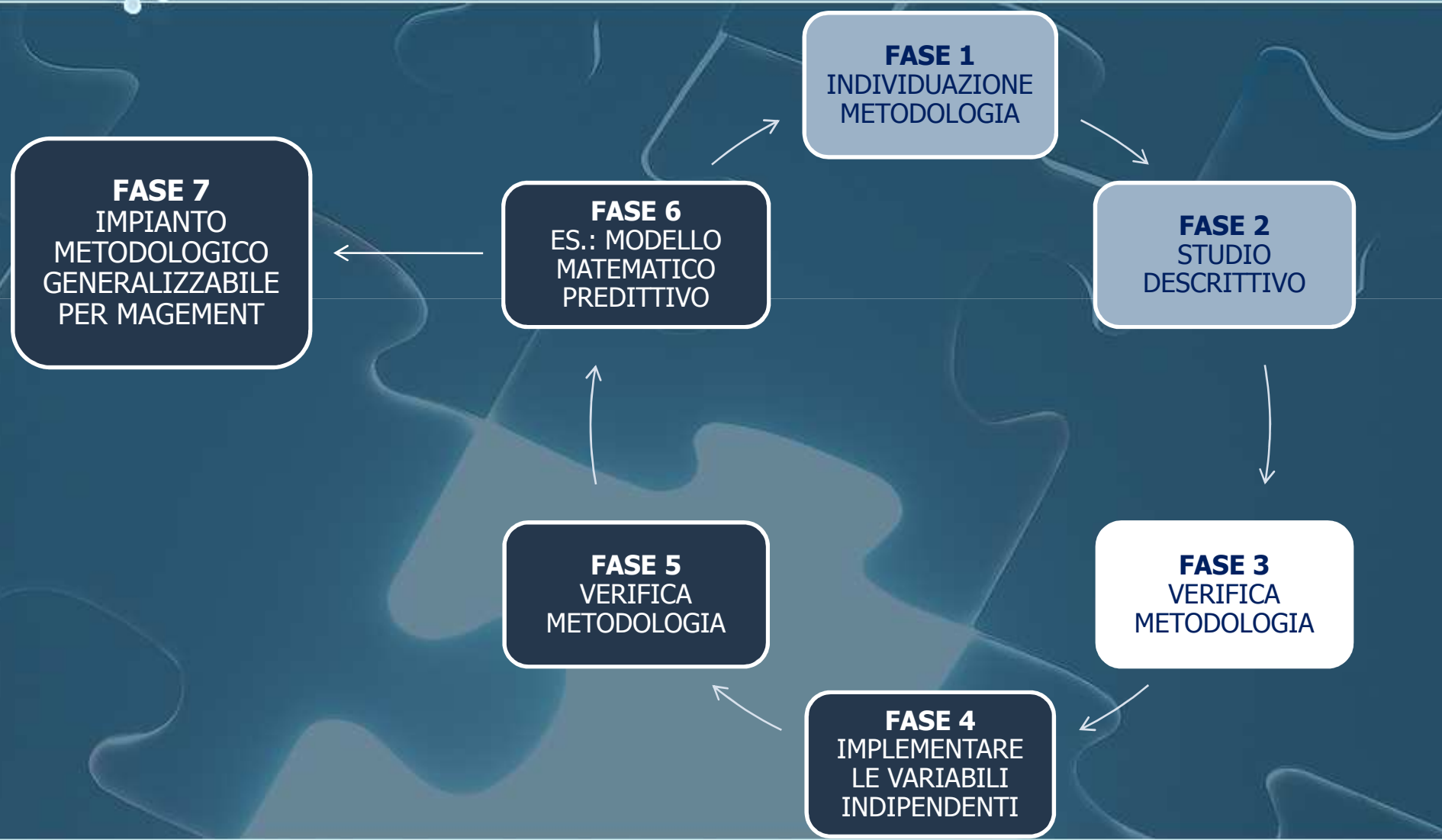


Costo Medio in € per Raggruppamento Diagnostico e durata contatto col Servizio





OBIETTIVI





FASE 3



LIMITI

- *Costi diretti**
- *Durata dello studio*
- *N casi HoNOS*
- *Mancanza re-test HoNOS*
- *Tempo speso (procedure di linkage)*

PROSPETTIVE

- *Mobilità passiva*
- *Costi indiretti***
- *Costi intangibili****
- *Sistema Informativo unico*
- *Implementazione tipologia delle variabili*
- *Studio longitudinale*

* Risorse utilizzate per il trattamento

** Tempo, lavoro, produttività persi da pazienti e familiari

*** Perdita di benessere e qualità della vita di pazienti e familiari