

Trend temporali dei fattori di rischio cardio e cerebrovascolare e lo studio **IMPACT**

Luigi Palmieri

Reparto di Epidemiologia delle Malattie Cerebro e Cardiovascolari

Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Promozione della Salute

Istituto Superiore di Sanità

e-mail: luigi.palmieri@iss.it

LA SALUTE DEGLI ITALIANI NEI DATI DEL
CNESPS

Roma, 16-17 giugno 2011

Osservatorio Epidemiologico Cardiovascolare

Trend 1998 → 2008

OEC 1998

Classe di età	Uomini	Donne	totale
35-44	453	456	909
45-54	480	498	978
55-64	512	479	991
65-74	467	437	904
Totale	1.912	1.870	3.782



OEC 2008

Classe di età	Uomini	Donne	totale
35-44	407	399	806
45-54	458	447	905
55-64	450	441	891
65-74	426	451	877
Totale	1.738	1.741	3.479



35-74 anni

I-OEC: 1998-2002

II-OEC: 2008-2011

ITALIA - OEC 1998-2002 (9 Regioni)



UOMINI

DONNE

IMC, kg/m²: Indice di Massa Corporea

Obesità: IMC ≥ 30

ITALIA - OEC 2008-2011 (9 Regioni)



UOMINI

DONNE

INDICE di MASSA CORPOREA e OBESITA'

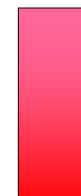
IMC
Kg/m²

27 ± 4

27 ± 5



19%



23%

Obesi

IMC ↑	OB ↑
IMC -	OB ↑ (ns)

INDICE di MASSA CORPOREA e OBESITA'

IMC
Kg/m²

28 ± 5

27 ± 5



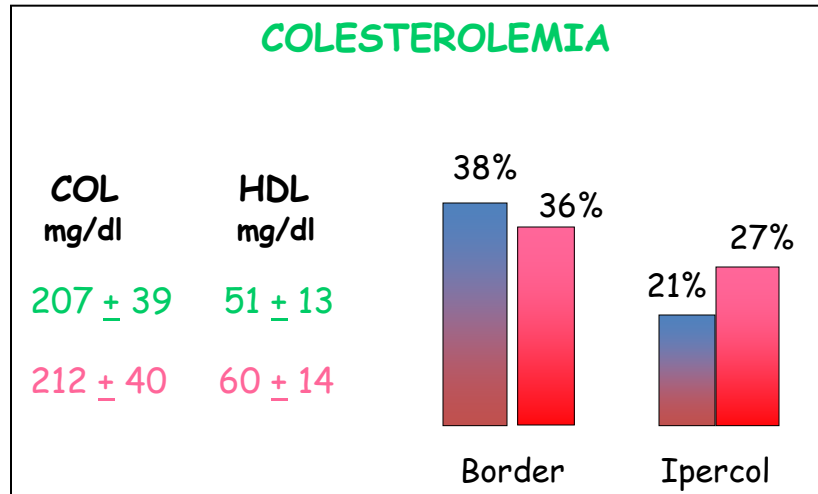
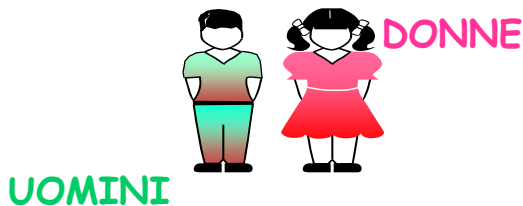
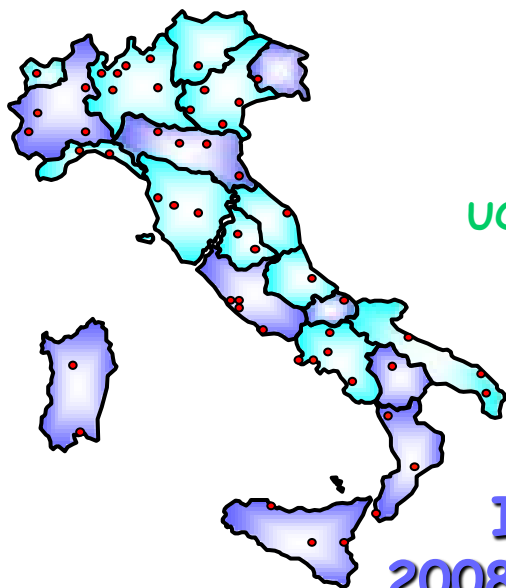
25%



26%

Obesi

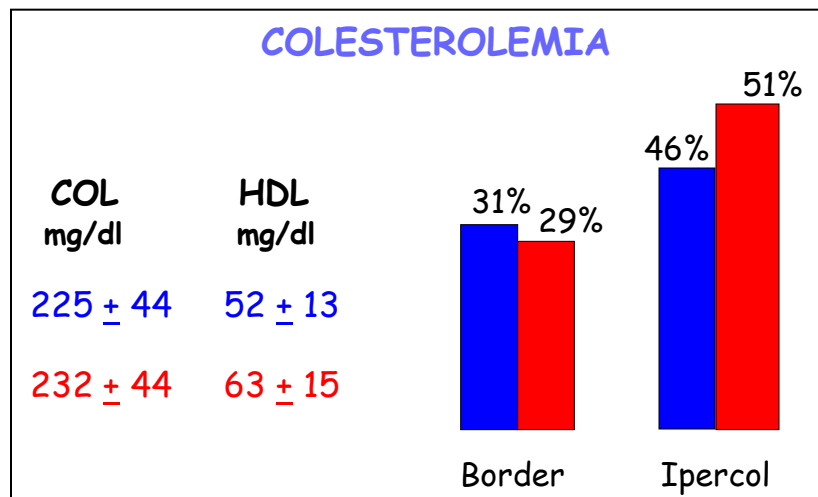
ITALIA - OEC 1998-2002 (9 Regioni)



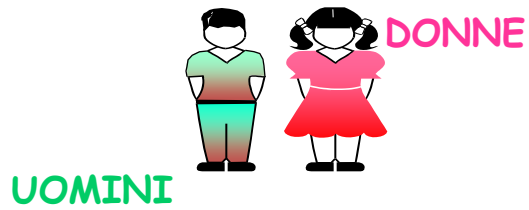
COL ↑	HDL ↑	BOR ↓	IPC ↑
COL ↑	HDL ↑	BOR ↓	IPC ↑

ITALIA - OEC 2008-2011 (9 Regioni)

Border: $200 \leq COL < 240$ mg/dl
 Ipercol: $COL \geq 240$ mg/dl o trattati

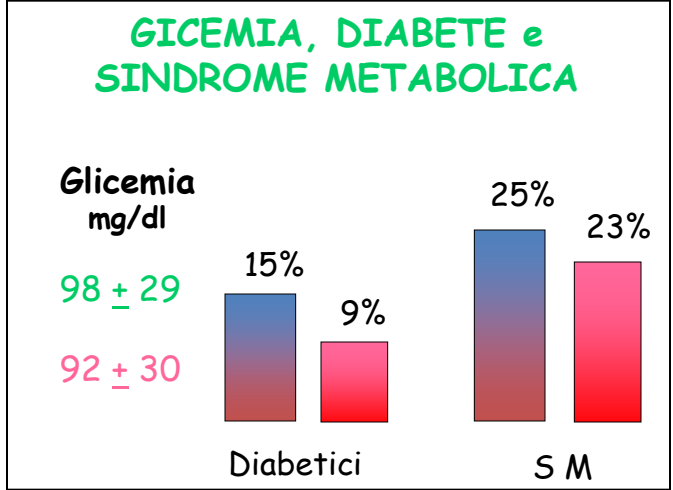
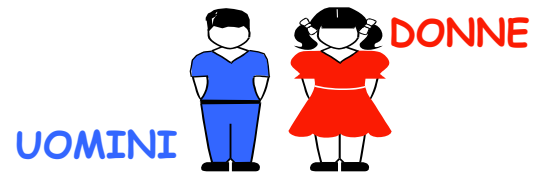


ITALIA - OEC 1998-2002 (9 Regioni)

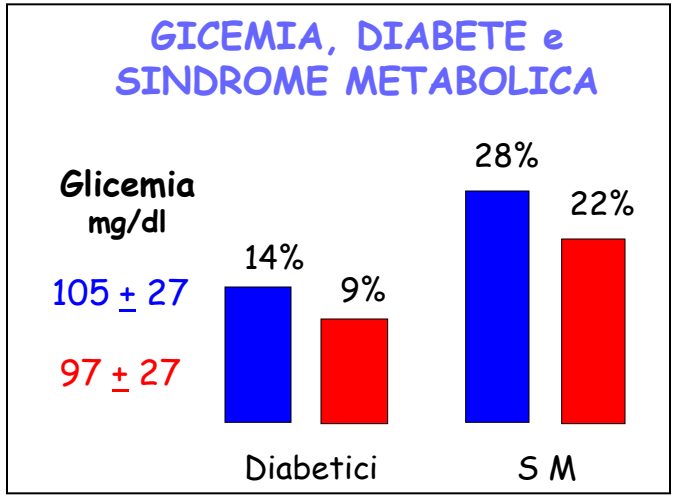


ITALIA - OEC 2008-2011 (9 Regioni)

Diabete: glicemia ≥ 126 mg/dl o trattati
SM: def. ATP-III



Glicemia ↑	DIAB ↓ (ns)	S M ↑
Glicemia ↑	DIAB -	S M ↓ (ns)



ITALIA - OEC 1998-2002 (9 Regioni)



UOMINI



DONNE

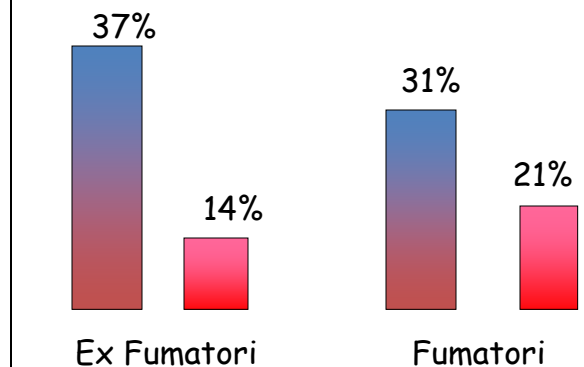
ITALIA - OEC 2008-2011 (9 Regioni)

UOMINI



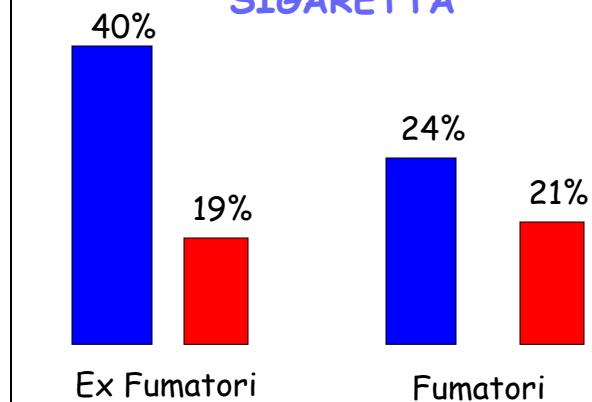
DONNE

ABITUDINE al FUMO di SIGARETTA



Ex FUM	↑ (ns)	FUM	↓
Ex FUM	↑	FUM	-

ABITUDINE al FUMO di SIGARETTA



ITALIA - OEC 1998-2002 (9 Regioni)



UOMINI



DONNE

ITALIA - OEC 2008-2011 (9 Regioni)

PAS, mmHg: Pressione Arteriosa Sistolica

PAD, mmHg: Pressione Arteriosa Diastolica

Border: PAS 140-159 mmHg @ PAD 90-99 mmHg

Ipertesi: PAS >=160mmHg @ PAD >=100mmHg @ trattati

UOMINI



DONNE

PRESSIONE ARTERIOSA

PAS
mm Hg

138 ± 20

134 ± 22

PAD
mm Hg

87 ± 11

83 ± 11

24%

16%

Border

35%

32%

Ipertesi

PAS ↓	PAD ↓	BOR ↓	IPT ↓ (ns)
PAS ↓	PAD ↓	BOR ↓	IPT ↓

PRESSIONE ARTERIOSA

PAS
mm Hg

134 ± 18

129 ± 20

PAD
mm Hg

84 ± 10

79 ± 10

19%

12%

Border

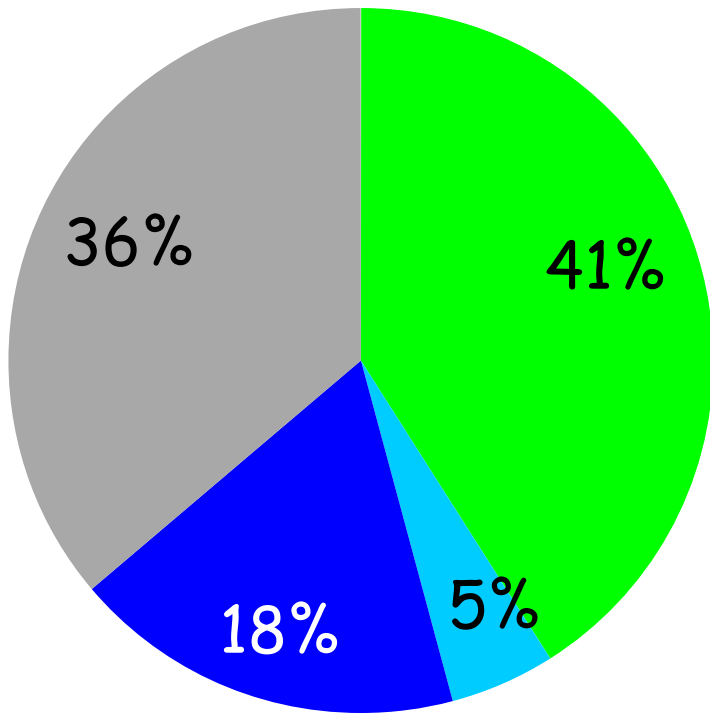
34%

28%

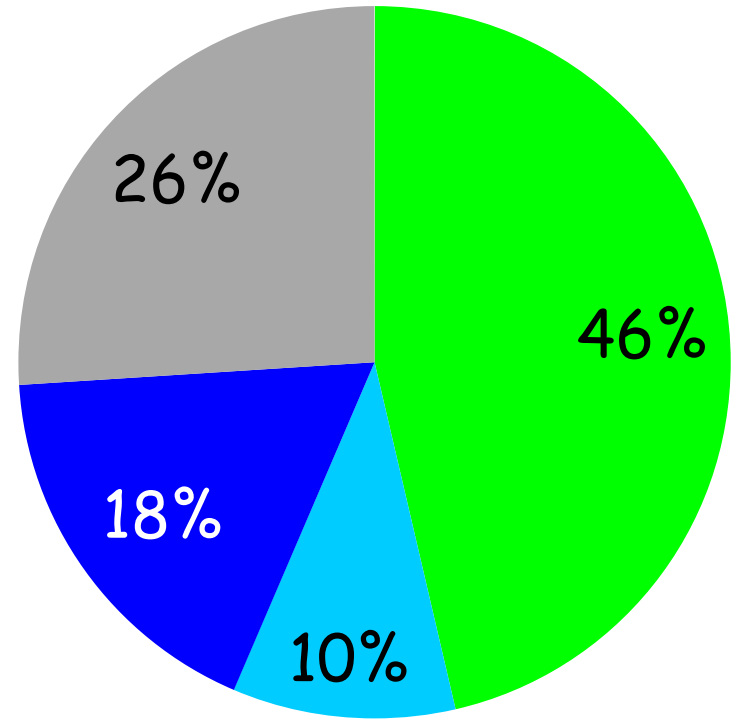
Ipertesi

UOMINI

OEC 1998



OEC 2008



Non ipertesi: PAS < 140 mmHg E PAD < 90 mmHg E senza trattamento

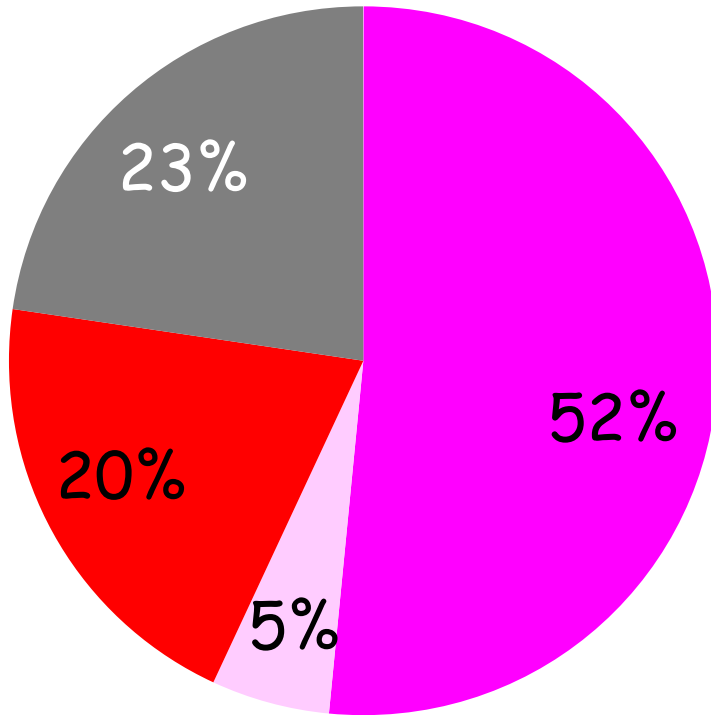
In trattamento efficace: PAS < 140 mmHg E PAD < 90 mmHg

Non adeguatamente trattati: SBP \geq 140 mmHg O PAD \geq 90 mmHg

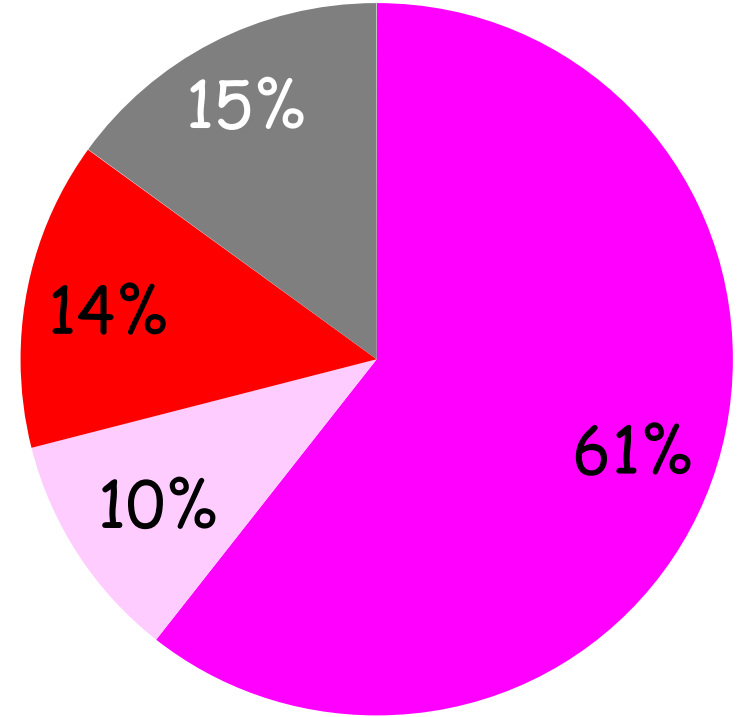
Ipertesi non trattati: PAS \geq 140 mmHg O PAD \geq 90 mmHg E senza trattamento

DONNE

OEC 1998



OEC 2008



Non ipertese: PAS < 140 mmHg E PAD < 90 mmHg E senza trattamento

In trattamento efficace: PAS < 140 mmHg E PAD < 90 mmHg

Non adeguatamente trattate: SBP \geq 140 mmHg O PAD \geq 90 mmHg

Ipertese non trattate: PAS \geq 140 mmHg O PAD \geq 90 mmHg E senza trattamento

Pressione arteriosa nei Non Trattati

UOMINI

1998 2008

	media	d.s.	media	d.s.	Sig.
--	-------	------	-------	------	------

PAS (mmHg)	135	± 19	132	± 17	‡
------------	-----	------	-----	------	---

PAD (mmHg)	86	± 11	83	± 10	‡
------------	----	------	----	------	---

DONNE

1998 2008

	media	d.s.	media	d.s.	Sig.
--	-------	------	-------	------	------

	128	± 19	125	± 18	‡
--	-----	------	-----	------	---

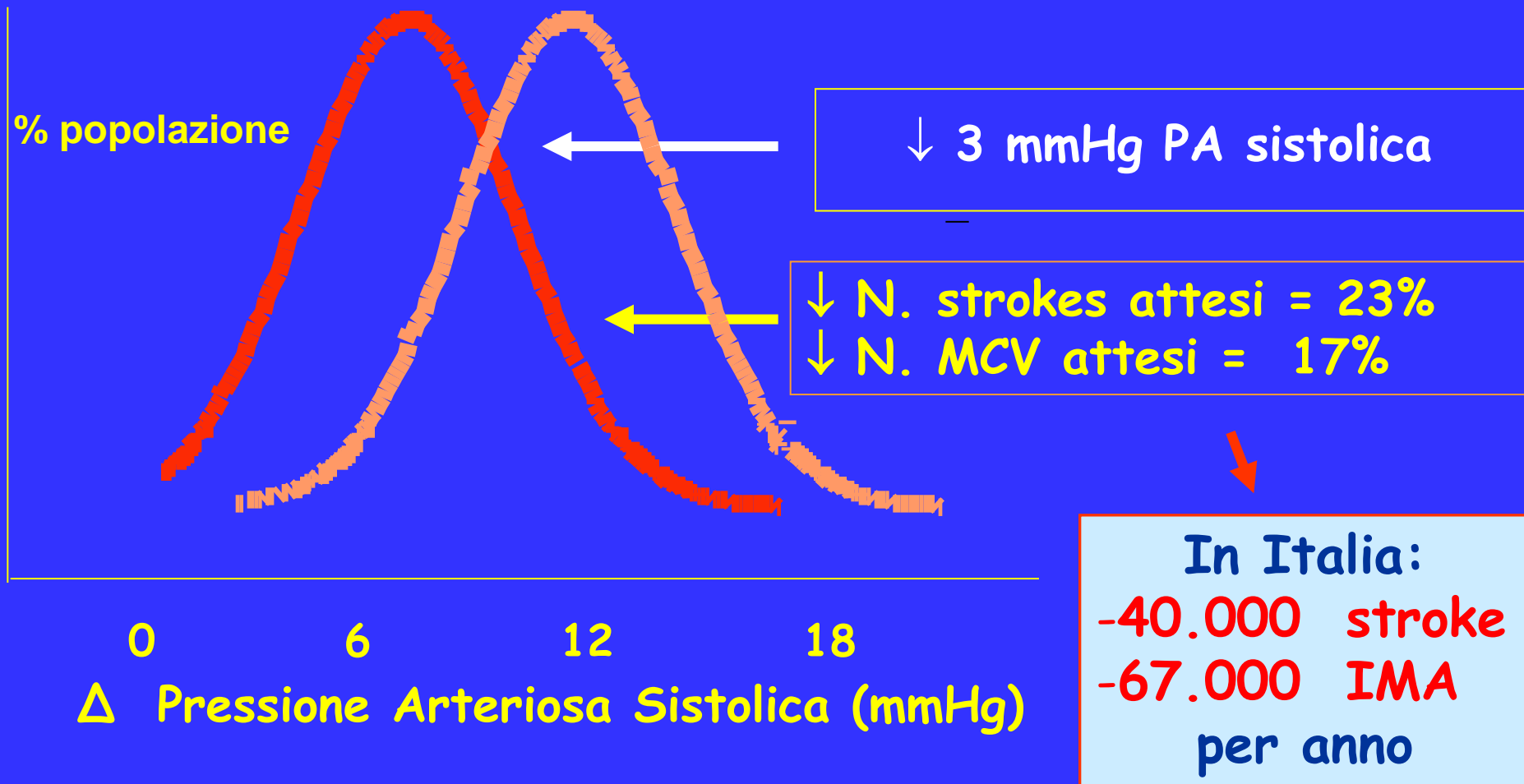
	81	± 10	78	± 9	‡
--	----	------	----	-----	---

PAS: Pressione Arteriosa Sistolica

PAD: Pressione Arteriosa Diastolica

‡ p<0.0001

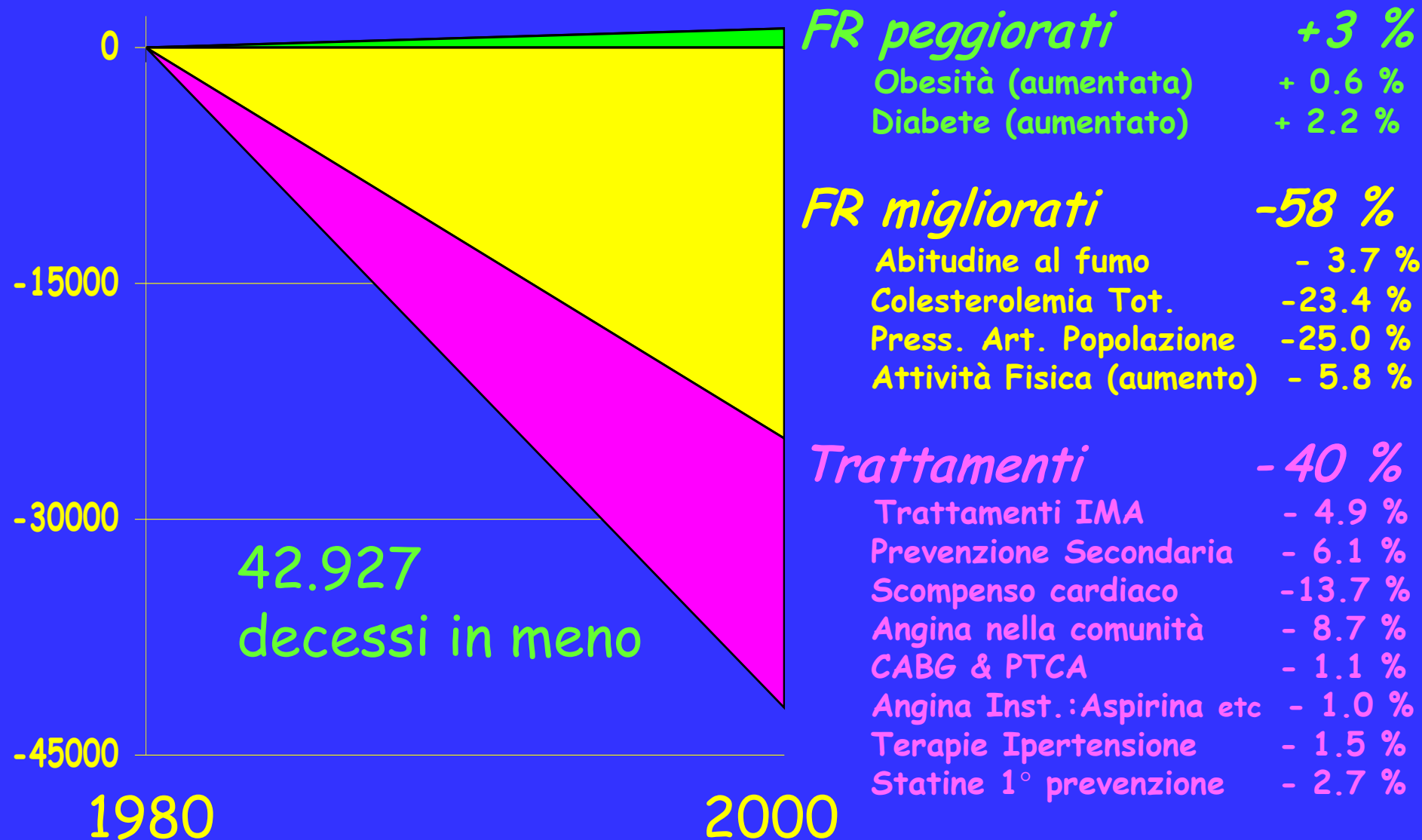
Impatto di una "Strategia di Popolazione" sulla Prevenzione Cardiovascolare



OEC 1998-2008 per Livello d'Istruzione, Uomini e Donne, 35-74 anni

Fattori di rischio	Elementare / Media Inferiore				Media Superiore / Laurea			
	1998	2008	Diff.	Sig.	1998	2008	Diff.	Sig.
	N=2.286	N=1.675			N=1.475	N=1.758		
	%	%			%	%		
<i>Diabete</i>	14,7	16,3	0,8	<i>n.s.</i>	7,5	6,4	-1,8	<i>n.s.</i>
<i>Sindrome Metabolica</i>	28,3	33,0	3,5	*	16,3	16,7	-0,5	<i>n.s.</i>
<i>IMC_Cat *</i>								
<i>Obesità</i>	26,0	32,2	6,7	‡	13,2	18,6	5,0	‡
<i>Sovrappeso</i>	44,8	41,2	-3,7	*	40,2	39,0	-2,2	<i>n.s.</i>
<i>Normale</i>	29,2	26,6	-3,1	*	46,6	42,4	-2,8	<i>n.s.</i>
<i>Pressione Arteriosa-condizioni di trattamento ^</i>								
<i>Non Ipertesi</i>	38,9	42,5	6,9	‡	57,8	63,9	8,5	‡
<i>Ben Trattati</i>	5,7	11,5	3,9	‡	4,1	9,0	4,7	‡
<i>Non Adeguatamente Trattati</i>	24,1	22,4	-1,9	<i>n.s.</i>	11,3	9,4	-3,1	†
<i>Ipertesi Non Trattati</i>	31,3	23,6	-8,9	‡	26,8	17,6	-10,1	‡
<i>Abitudine al Fumo di Sigaretta</i>								
<i>Mai Fumato</i>	50,9	48,0	-4,1	*	42,8	48,3	5,7	†
<i>Ex Fumatori</i>	24,5	28,6	4,6	‡	28,0	30,1	1,4	<i>n.s.</i>
<i>Fumatori Correnti</i>	24,6	23,3	-0,5	<i>n.s.</i>	29,2	21,6	-7,1	‡

Spiegazione della diminuzione della mortalità coronarica in Italia 1980-2000



L. Palmieri, C. Lo Noce, F. Dima, C. Donfrancesco, P. De Sanctis Caiola, S. Vannucchi,
S. Giampaoli, Istituto Superiore di Sanità, Roma

D. Vanuzzo, Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO)

Friuli Venezia Giulia: **D. Vanuzzo**, Centro Malattie Cardiovascolari, Ospedale S. Maria della
Misericordia, Udine

Molise: **L. Tacoviello**, Centro di Ricerca e Formazione ad Alta Tecnologia nelle Scienze
Biomediche Giovanni Paolo II, Università Cattolica, Campobasso

Sicilia: **F. Vancheri**, Ospedale S. Elia, Caltanissetta

Emilia Romagna: **C.A. Goldoni**, Dipartimento di Sanità Pubblica Azienda USL, Modena

Calabria: **C. Caserta**, Associazione Calabrese di Epatologia, Cittanova, Reggio Calabria

Basilicata: **A. Lopizzo**, Ospedale S. Carlo, Potenza

Sardegna: **N. Meloni**, USL 4 Loceri, Nuoro

Piemonte: **M. Gattone**, Fondazione S. Maugeri, Veruno, Novara

Lazio: **A. Boccanelli**, Ospedale S. Giovanni Addolorata, Roma

Marche: **R. Amici**, Ospedale Santa Maria della Pietà, Camerino

Umbria: **G. Alunni**, Cardiologia e Fisiopatologia CV "Area Scompenso" Ospedale S. M. della
Misericordia, Azienda Ospedaliera di Perugia

Veneto: **G. Favretto**, Ospedale Riabilitativo di Alta Specializzazione, Motta di Livenza, TV
D. Noventa, Ospedale di Noale, VE

Campania: **M. Scherillo**, Azienda Ospedaliera G. Rummo, Benevento