

Progetto CUORE – Piano Nazionale di Formazione su ‘Uso e applicazione della carta del rischio cardiovascolare’

RELAZIONE SULL’ATTIVITA’ SVOLTA NELLA REGIONE BASILICATA
Ricerca e valutazione per l’applicazione della carta del rischio cardiovascolare

MODULO 4

Potenza 18.4.2009

Elenco dei presenti:

Regione Basilicata: Gabriella Cauzillo, Francesco Locuratolo

Istituto Superiore di Sanità: Simona Giampaoli

MMG: Angelone Fulvio Ciro, Brescia Antonio Gaetano, Caffio Michele, Caprioli Mauro Antonio, Carbutto Cesare, Gallucci Lidia, Mazzucca Cherubina, Nardoza Mauro, Palmieri Potito Michele, Rauseo Francesco, Risolo Gianfranco, Silvestri Carmela, Sisti Giuseppe, Sonnessa Luigi, Badamichian Khosrow, Baldassarre Vincenzo, Balletta Loredana, Barone Antonio, Bellarosa Antonio, Bigli Daniela, Bilancia Augusto, Buchicchio Cosimo, Caivano Tommaso, Cardone Donato, Caronna Donato, Caterini Giuseppe, Ciriello Antonio, Coviello Antonio Pompeo, De Carlo Nicola, Desopo Lina, Donnoli Maria Caterina, Ferraro Giuseppe, Gallo Pasquale, Gerardi Vito, Giffoni Angela, Imperio Nazario Antonio, Ioia Nicola, Lagrotta Felicia, Laino Velia R., Latorre Antonio, Lobosco Michele, Lofrano Vincenzo, Macchia Vincenzo, Mannetta M. Teresa, Mercurio Luigi, Pace Tommaso, Palatucci Vinicio, Palese Maria Concetta, Potenza Carolina, Santoro Ermanno, Smaldone Antonio, Spina Ciro, Spinillo Anna, Tarantino Ugo Angelo, Tarzia Patrizia, Toce Rocco, Volini Raffaele, Albamonte Emilio, Arleo Pasquale, Caggiano Giuseppe, Di Lascio Giacomo, Giordano Egidio, Imperio Pasquale, Valicenti Giuseppina, Cammarota Roberto, Carriero Domenico, D’Agostino Anna Rita, De Biase Maria M., Donadio Giovanni, Lardo Elio Tullio, Veneziano Francesco, Divincenzo Antonio, Labanca Mario, Scialpi Vincenzo.

Presentazione dei dati raccolti dai MMG

Hanno inviato i dati all’Osservatorio del Rischio Cardiovascolare tramite il software cuore.exe 75 medici di medicina generale, contribuendo con 8945 valutazioni del rischio misurato su 8129 assistiti (50,3% donne e 49,7% uomini). Sono state identificate 3811 persone da ricontattare a un anno perché a rischio moderato da tener sotto controllo con miglioramento dello stile di vita o a rischio elevato; al momento attuale sono disponibili i dati di 246 persone esaminate almeno due volte.

Il livello medio del rischio cardiovascolare è risultato di 2.8% in 10 anni nelle donne (media Italia 3.1%) e di 7.1% in 10 anni negli uomini (media italiana 8.4%); nei fumatori e nei diabetici il rischio è più alto. Sono risultati a rischio elevato il 6.1% degli uomini (Italia 9.4%) e lo 0.2% delle donne (Italia 0.4%); a rischio moderato da tenere sotto controllo attraverso un adeguato stile di vita il 60.5% degli uomini (Italia 60.6%) e il 33.4% delle donne (Italia 34.9%); a rischio basso il 33.4% degli uomini (Italia 30.0%) e il 66.4% delle donne (Italia 64.7%).

Delle persone esaminate almeno due volte, una quota di persone a rischio moderato è passata a basso rischio così come una quota a rischio alto è passata a basso rischio. Dei fattori di rischio, è evidente una riduzione della colesterolemia da attribuire probabilmente al fatto che la valutazione del rischio è legata alla rimborsabilità delle statine in prevenzione primaria.

Dai controlli di qualità sulla misurazione dei fattori di rischio, la gran parte delle misurazioni sono risultate valide di qualità ‘mediocre’.

Commento generale è stato quello che il rischio è stato misurato in modo uniforme su tutte le fasce di età e nei due sessi; nella regione Basilicata il rischio risulta leggermente più basso di quello

rilevato nell'intero paese; questo fatto sta ad indicare che la misurazione del rischio è stata effettuata su tutta la popolazione e non solamente sugli alto rischio; il messaggio che la prevenzione attraverso lo stile di vita deve essere realizzata a tutti i livelli e a qualsiasi età è stato recepito dai Medici di Medicina Generale della regione Basilicata. Sicuramente i dati raccolti con i MMG, almeno per ora, non possono esser utilizzati per la sorveglianza (la qualità del dato è ancora mediocre, deve essere implementata la qualità e la standardizzazione dei dati raccolti), ma rappresentano un indicatore utilissimo per valutare l'implementazione della formazione. Implementando la formazione e migliorando la qualità dei dati raccolti, gli indicatori elaborati potranno trasformarsi in un sistema di sorveglianza dei fattori di rischio e del rischio cardio-cerebrovascolare nella popolazione italiana. Viene evidenziata la necessità di suddividere il rischio cardio-cerebrovascolare in fasce di rischio meno ampie, soprattutto per quanto riguarda la fascia di rischio moderato da tenere sotto controllo con adeguato stile di vita (rischio 4-19%).

E' allegata la presentazione della Dr.ssa Simona Giampaoli.

Commenti sollevati da parte dei MMG

Nella Regione Basilicata è in corso il progetto CUORE; i MMG che raccolgono e inviano i dati ricevono un incentivo per la sua realizzazione. La raccolta dei dati e la valutazione del rischio cardiovascolare da parte dei MMG viene effettuata essenzialmente attraverso una medicina di opportunità: viene misurato il rischio cardiovascolare a tutte le persone che si presentano in ambulatorio per qualsiasi motivo (certificazione, check up, prescrizione farmaci, ecc). La maggiore difficoltà evidenziata, non prevista all'inizio dello studio, è quella del follow-up dei soggetti che alla prima misurazione sono risultati ad alto rischio o da tenere sotto controllo con adeguato stile di vita. Mentre la prima fase di arruolamento per la misurazione dei fattori di rischio e la valutazione del rischio può essere realizzata attraverso la medicina di opportunità, la seconda fase di follow-up è in ogni caso una procedura di iniziativa: le persone trovate a rischio elevato e moderato da tener sotto controllo attraverso lo stile di vita devono essere attivamente richiamate a 6 mesi e ad un anno rispettivamente.

Persiste la difficoltà dovuta alla non attivazione del programma cuore.exe nei software della medicina generale, più volte sollecitata da parte dei MMG. Questo inserimento, oltre a far risparmiare tempo ai MMG e ridurre la possibilità di errore nella trascrizione dei dati personali, consente di inviare i dati al centro ISS-CINECA con maggiore facilità.

Durante i corsi di formazione non è stata data alcuna indicazione riguardo al 3° e 4° modulo, in particolare alla possibilità di partecipare all'invio dei dati attraverso il software cuore.exe e alla costituzione dell'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare, dove, oltre alla disponibilità dei dati sui fattori di rischio e sul rischio cardiovascolare raccolti in tabelle informative comparate con i valori corrispondenti regionali e nazionali, sono a disposizione dei MMG i controlli di qualità effettuati sui dati inviati.

Viene evidenziata l'esigenza di strumenti più efficaci per modificare lo stile di vita e la disponibilità di un maggior numero di corsi mirati al counselling.

In conclusione la formazione e l'applicazione della valutazione del rischio cardiovascolare in prevenzione primaria sono risultate importanti; i risultati migliori si ottengono quando oltre all'agenda delle visite quotidiane del MMG le due agende, quella istituzionale e quella professionale combaciano; a questo può contribuire in modo determinante l'azione di sostegno alla prevenzione da parte delle istituzioni.

Una conseguenza del maggior coinvolgimento dei MMG nella prevenzione, in particolare nella valutazione del rischio e nel counselling, sta portando ad un più elevato interesse delle case farmaceutiche verso la medicina specialistica.

Da programmare una nuova riunione a 6-12 mesi per valutare l'implementazione dell'uso della carta del rischio cardiovascolare e la raccolta dei dati.

Programma del Workshop



REGIONE BASILICATA

WORKSHOP

“Uso e applicazione della Carta del Rischio Cardiovascolare”

POTENZA - 18 APRILE 2009

PROGRAMMA

Discussant: *Simona Giampaoli, Francesco Locuratolo, Antonio Barone, Antonio Coviello, Vincenzo Lofrano, Marina Petrone*

09.30 Registrazione Partecipanti
Pre - Test

10.00 Introduzione Lavori
Gabriella Cauzillo

10.15 Progetto CUORE. Attività della Regione Basilicata – anni 2007-2008
Francesco Locuratolo

10.30 Osservatorio del Rischio Cardiovascolare - CCM
Profilo ISS - Report Italiano e della Regione Basilicata – anni 2007-2008
Simona Giampaoli

11.00 A un anno di distanza dalla applicazione della carta del rischio e del punteggio individuale per la valutazione del rischio cardiovascolare. Il piano di formazione e la raccolta dei dati.

Il punto di vista dei medici formatori :
Antonio Barone
Antonio Coviello
Vincenzo Lofrano

Il punto di vista del cardiologo: *Marina Petrone*

12.30 Discussione

13.00 *Coffee Break*

13.30 Discussione

14.00 Osservatorio del Rischio Cardiovascolare – ASL POTENZA
Report dati 2007-2008

14.30 Conclusioni: come proseguire? Proposte della Regione, della Medicina Generale, dell'Istituto Superiore di Sanità

15.00 Post test. Chiusura Lavori

Foto dei partecipanti al workshop, Potenza 18 aprile 2009



Presentazione dei dati raccolti dai MMG della Basilicata ed inviati all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

ICCSA Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

Progetto CUORE

Dati della regione Basilicata, Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

Modulo 4 - Ricerca e valutazione per l'applicazione della Carta del Rischio

Reparto di Epidemiologia delle Malattie Cerebro e Cardiovascolari
 Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Promozione della Salute
 Istituto Superiore di Sanità, Roma

Potenza, 18 aprile 2009

ICCSA Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

Osservatorio del Rischio Cardiovascolare (Aprile 2009)

Numero di valutazioni del rischio	102.113
Numero di persone	87.556
% donne	50%
% uomini	50%
Età media	52
Livello medio di rischio in 10 anni, donne	2.9%
Livello medio di rischio in 10 anni, uomini	7.4%
Numero di persone da rivalutare	44.438
Numero di persone rivalutate	3.617 (8.1%)

<http://cuore-iss.cineca.it/>

Potenza, 18 aprile 2009

ICCSA Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

MEDICI CHE HANNO INVIATO I DATI (Aprile 2008)

N. medici che hanno inviato i dati attraverso cuore.exe	776
% medici di famiglia	95.8
% specialisti	3.0
% centri trasfusionali	0.8
% ambulatori prevenzione cardiovascolare	0.4

Potenza, 18 aprile 2009

ICCSA Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

REPORT MEDICI BASILICATA (Aprile 2009)

N. medici di famiglia che hanno inviato i dati attraverso cuore.exe	616
N. medici della BASILICATA che hanno inviato i dati attraverso cuore.exe	75
Numero valutazioni del rischio effettuate	8945
Numero assistiti a cui è stata effettuata una valutazione del rischio	8129
% assistiti donne	50.3%
% assistiti uomini	49.7%

Potenza, 18 aprile 2009

ICCSA Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

INDICATORI DI RISCHIO

Potenza, 18 aprile 2009

ICCSA Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

Indicatori di Rischio

Distribuzione degli assistiti per sesso e classi di età

Classi di età	Basilicata**			Italia**		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
35 - 39	399	395	794	3511	3386	7497
40 - 44	643	552	1195	5178	5589	10765
45 - 49	675	631	1306	5155	5849	11004
50 - 54	687	662	1349	5358	6227	11586
55 - 59	679	658	1337	5567	6667	12234
60 - 64	491	660	1151	4992	6398	11390
65 - 69	467	530	997	4634	5906	10540
Totale	4041	4088	8129	34394	40622	75016

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSA **Indicatore di Qualità** **4.1**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Indicatori di Rischio

Livello medio del rischio cardiovascolare per sesso (n. medio di eventi attesi in 10 anni su 100 persone)

Sesso	Media Basilicata**	Media Italia**
Donne	2,8	3,1
Uomini	7,1	8,4
Totale	4,9	5,5

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSA **Indicatore di Qualità** **4.1**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Indicatori di Rischio

Livello medio del rischio cardiovascolare per sesso (n. medio di eventi attesi in 10 anni su 100 persone)

Fumatori

Sesso	Media Basilicata**	Media Italia**
Donne	3,7	4,2
Uomini	9,2	10,8
Totale	7,2	8,2

NON Fumatori

Sesso	Media Basilicata**	Media Italia**
Donne	2,6	2,8
Uomini	6,3	7,1
Totale	4,3	4,5

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSA **Indicatore di Qualità** **4.1**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Indicatori di Rischio

Livello medio del rischio cardiovascolare per sesso (n. medio di eventi attesi in 10 anni su 100 persone)

Diabetici

Sesso	Media Basilicata**	Media Italia**
Donne	6,0	6,9
Uomini	14,8	17,3
Totale	10,7	12,3

NON Diabetici

Sesso	Media Basilicata**	Media Italia**
Donne	2,4	2,6
Uomini	6,0	7,1
Totale	4,2	4,6

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSA **Indicatore di Qualità** **4.1**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Indicatori di Rischio

Numero di assistiti per sesso e classe di rischio cardiovascolare

UOMINI

Classe di rischio	Basilicata**		Italia**	
	N	%	N	%
Basso (<3%)	1348	33,4	10327	30,0
Moderato (3-19%) *	2445	60,5	20851	60,6
Alto (>=20%)	248	6,1	3216	9,4
Totale Uomini	4041	100,0	34394	100,0

(*) Livello di rischio da tenere sotto controllo adottando uno stile di vita sano.
(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSA **Indicatore di Qualità** **4.1**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Indicatori di Rischio

Numero di assistiti per sesso e classe di rischio cardiovascolare

DONNE

Classe di rischio	Basilicata**		Italia**	
	N	%	N	%
Basso (<3%)	2714	66,4	26278	64,7
Moderato (3-19%) *	1366	33,4	14174	34,9
Alto (>=20%)	8	0,2	170	0,4
Totale Donne	4088	100,0	40622	100,0

(*) Livello di rischio da tenere sotto controllo adottando uno stile di vita sano.
(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSA **Indicatore di Qualità** **4.1**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Indicatori di Rischio

Numero di assistiti per classe di rischio cardiovascolare

UOMINI FUMATORI

Classe di rischio	Basilicata**		Italia**	
	N	%	N	%
Basso (<3%)	259	22,2	2418	20,1
Moderato (3-19%) *	787	67,4	7759	64,5
Alto (>=20%)	122	10,4	1858	15,4
Totale Uomini	1168	100,0	12035	100,0

UOMINI NON FUMATORI

Classe di rischio	Basilicata**		Italia**	
	N	%	N	%
Basso (<3%)	1089	37,9	7909	35,4
Moderato (3-19%) *	1658	57,7	13092	58,6
Alto (>=20%)	126	4,4	1358	6,1
Totale Uomini	2873	100,0	22359	100,0

(*) Livello di rischio da tenere sotto controllo adottando uno stile di vita sano.
(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

Indicatori di Rischio
Numero di assistiti per classe di rischio cardiovascolare

DONNE FUMATRICI

Classe di rischio	Basilicata**		Italia**	
	N	%	N	%
Basso (<3%)	396	61,7	4597	59,0
Moderato (3-19%)*	238	37,1	3047	39,1
Alto (>=20%)	8	1,2	152	1,9
Totale Donne	642	100,0	7796	100,0

DONNE NON FUMATRICI

Classe di rischio	Basilicata**		Italia**	
	N	%	N	%
Basso (<3%)	2318	67,3	21681	66,0
Moderato (3-19%)*	1128	32,7	11127	33,9
Alto (>=20%)	-	0,0	18	0,1
Totale Donne	3446	100,0	32826	100,0

(*) Livello di rischio da tenere sotto controllo adottando uno stile di vita sano;
 (**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.
 Potenza, 18 aprile 2009

Indicatori di Rischio
Numero di assistiti per classe di rischio cardiovascolare

UOMINI DIABETICI

Classe di rischio	Basilicata**		Italia**	
	N	%	N	%
Basso (<3%)	15	3,0	161	3,6
Moderato (3-19%)*	357	72,6	2855	63,4
Alto (>=20%)	120	24,4	1490	33,1
Totale Uomini	492	100,0	4506	100,0

UOMINI NON DIABETICI

Classe di rischio	Basilicata**		Italia**	
	N	%	N	%
Basso (<3%)	1333	37,6	10166	34,0
Moderato (3-19%)*	2088	58,8	17996	60,2
Alto (>=20%)	128	3,6	1726	5,8
Totale Uomini	3549	100,0	29888	100,0

(*) Livello di rischio da tenere sotto controllo adottando uno stile di vita sano;
 (**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.
 Potenza, 18 aprile 2009

Indicatori di Rischio
Numero di assistiti per classe di rischio cardiovascolare

DONNE DIABETICHE

Classe di rischio	Basilicata**		Italia**	
	N	%	N	%
Basso (<3%)	114	26,5	942	22,5
Moderato (3-19%)*	313	72,6	3148	75,3
Alto (>=20%)	4	0,9	92	2,2
Totale Donne	431	100,0	4182	100,0

DONNE NON DIABETICHE

Classe di rischio	Basilicata**		Italia**	
	N	%	N	%
Basso (<3%)	2600	71,1	25336	69,5
Moderato (3-19%)*	1053	28,8	11026	30,3
Alto (>=20%)	4	0,1	78	0,2
Totale Donne	3657	100,0	36440	100,0

(*) Livello di rischio da tenere sotto controllo adottando uno stile di vita sano;
 (**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.
 Potenza, 18 aprile 2009

FATTORI DI RISCHIO

Potenza, 18 aprile 2009

Fattori di Rischio
Prevalenza delle condizioni di rischio

UOMINI

	Numero assoluto	Prevalenza Basilicata (%)**	Prevalenza Italia (%)**
Fumatori	1160	28,9	35,0
Diabetici	492	12,2	13,1
Ipertesi in trattamento	1183	29,3	31,3

OEC - Osservatorio Epidemiologico Cardiovascolare	
BASILICATA (età 35-74 anni)	
Fumatori	42 %
Diabetici	8 %

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.
 Potenza, 18 aprile 2009

Fattori di Rischio
Prevalenza delle condizioni di rischio

DONNE

	Numero assoluto	Prevalenza Basilicata (%)**	Prevalenza Italia (%)**
Fumatrici	642	15,7	19,2
Diabetiche	431	10,5	10,3
Ipertesi in trattamento	1529	37,4	35,5

OEC - Osservatorio Epidemiologico Cardiovascolare	
BASILICATA (età 35-74 anni)	
Fumatrici	24 %
Diabetiche	5 %

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.
 Potenza, 18 aprile 2009

ICCSA  **OSSEVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE**

Fattori di Rischio

Media dei fattori di rischio - UOMINI

	Media Basilicata**	Media Italia**
Età (anni)	51,9	52,5
Pressione arteriosa sistolica (mmHg)	131,0	131,6
Pressione arteriosa diastolica (mmHg)	81,0	81,1
Colesterolemia totale (mg/dl)	206,6	211,8
HDL - Colesterolemia (mg/dl)	49,2	48,5

OEC - Osservatorio Epidemiologico Cardiovascolare BASILICATA (età 35-74 anni)	
PAS (mmHg)	130
PAD (mmHg)	82
CT (mg/dl)	213
HDL-C (mg/dl)	61

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICCSA  **OSSEVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE**

Fattori di rischio

Media dei fattori di rischio - DONNE

	Media Basilicata**	Media Italia**
Età (anni)	52,8	53,0
Pressione arteriosa sistolica (mmHg)	129,6	129,5
Pressione arteriosa diastolica (mmHg)	79,5	79,6
Colesterolemia totale (mg/dl)	212,5	213,7
HDL - Colesterolemia (mg/dl)	56,5	54,8

OEC - Osservatorio Epidemiologico Cardiovascolare BASILICATA (età 35-74 anni)	
PAS (mmHg)	127
PAD (mmHg)	79
CT (mg/dl)	210
HDL-C (mg/dl)	69

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICCSA  **OSSEVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE**

Fattori di Rischio

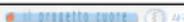
Media delle misure antropometriche - UOMINI

	Media Basilicata**	Media Italia**
Altezza (cm)	170,1	170,7
Peso (Kg)	81,0	81,4
Circonferenza vita (cm)	97,5	97,4
BMI (Kg/m ²)	30,1	29,6

OEC - Osservatorio Epidemiologico Cardiovascolare BASILICATA (età 35-74 anni)	
BMI (Kg/m ²)	27

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICCSA  **OSSEVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE**

Fattori di Rischio

Media delle misure antropometriche - DONNE

	Media Basilicata**	Media Italia**
Altezza (cm)	159,3	159,6
Peso (Kg)	69,3	70,4
Circonferenza vita (cm)	91,3	90,4
BMI (Kg/m ²)	27,5	28,3

OEC - Osservatorio Epidemiologico Cardiovascolare BASILICATA (età 35-74 anni)	
BMI (Kg/m ²)	28

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICCSA  **OSSEVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE**

STILI DI VITA E TERAPIE

Potenza, 18 aprile 2009

ICCSA  **OSSEVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE**

Stile di Vita Consigliato

UOMINI

	N	% Basilicata**	% Italia**
Alimentazione	2426	60,0	48,8
Attività fisica	2401	59,4	39,6
Fumo	1375	34,0	23,7

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSSO Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

Stile di Vita Consigliato

DONNE

	N	% Basilicata **	% Italia **
Alimentazione	2092	51.2	44.6
Attività fisica	2097	51.3	37.6
Fumo	1062	26.0	17.8

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSSO Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

Terapie

UOMINI, N=4041

	N	% Basilicata	% Italia
Terapia anti-ipertensiva	1342	33.2	39.6
Terapia ipolipemizzante	470	11.6	15.2

DONNE, N=4088

	N	% Basilicata	% Italia
Terapia anti-ipertensiva	987	24.1	33.7
Terapia ipolipemizzante	250	6.1	8.8

(**) Le medie e le prevalenze a livello nazionale e regionale sono calcolate sul campione di dati inviati dai medici che aderiscono all'Osservatorio del Rischio Cardiovascolare che pertanto potrebbe non essere rappresentativo della popolazione generale.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSSO Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

FOLLOW-UP DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Potenza, 18 aprile 2009

ICSSO Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

Follow-up Del Rischio Cardiovascolare

(Aprile 2009)

Numero assistiti registrati (Basilicata)	8129
Numero di persone da rivalutare dopo 1 anno	3811
Numero di persone da rivalutare dopo 6 mesi	246
Numero di persone rivalutate	274 (3,4%)

<http://cuore-iss.cineca.it/>

Potenza, 18 aprile 2009

ICSSO Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

Follow-up

Numero di assistiti per cui è stato effettuato il follow-up per sesso, classe di rischio al follow-up e classe di rischio alla linea base

UOMINI

Classe di rischio alla linea base	Classe di rischio al follow-up					
	Basilicata			Italia		
	Basso	Moderato	Alto	Basso	Moderato	Alto
Basso	20	1	-	210	50	1
Moderato*	2	86	6	48	860	61
Alto	-	4	10	1	103	149

(*) Livello di rischio da tenere sotto controllo adottando uno stile di vita sano;

La tabella riporta il numero di assistiti a cui è stato effettuato il follow-up stratificati per classe di rischio alla linea base e corrispondente classe di rischio al follow-up.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSSO Osservatorio del Rischio Cardiovascolare

Follow-up

Numero di assistiti per cui è stato effettuato il follow-up per sesso, classe di rischio al follow-up e classe di rischio alla linea base

DONNE

Classe di rischio alla linea base	Classe di rischio al follow-up					
	Basilicata			Italia		
	Basso	Moderato	Alto	Basso	Moderato	Alto
Basso	60	5	-	581	59	-
Moderato*	7	67	1	69	626	5
Alto	-	1	-	-	6	3

(*) Livello di rischio da tenere sotto controllo adottando uno stile di vita sano;

La tabella riporta il numero di assistiti a cui è stato effettuato il follow-up stratificati per classe di rischio alla linea base e corrispondente classe di rischio al follow-up.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSAO **Obiettivo cuore** **AP**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Follow-up

Livello medio del rischio cardiovascolare al follow-up per sesso
(n. medio di eventi attesi in 10 anni su 100 persone)

Sesso	Basilicata			Italia		
	Media rischio alla linea base	Media rischio al follow-up	Diff. Ass. BASILICATA	Media rischio alla linea base	Media rischio al follow-up	Diff. Ass. ITALIA
Uomini	3,8	4,0	0,2	4,1	4,1	0,0
Donne	9,3	9,9	0,7	11,3	10,9	-0,5
Totale	6,4	6,8	0,4	7,9	7,6	-0,3

Potenza, 18 aprile 2009

ICSAO **Obiettivo cuore** **AP**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Follow-up

Media e prevalenza delle condizioni di rischio al follow-up e alla linea base
UOMINI

	N	Basilicata			Italia		
		Media alla linea base	Media al f-u	Diff. % BASILICATA	Media alla linea base	Media al f-u	Diff. % ITALIA
Età (anni)	129	54,7	55,4	1,4	55,5	56,3	1,4
PAS (mmHg)	129	134,2	135,1	0,7	134,2	132,2	-1,5
PAD (mmHg)	129	81,7	82,4	0,8	82,1	81,1	-1,3
CT (mg/dl)	129	215,9	211,2	-2,2	220,1	211,6	-4,0
HDL-C (mg/dl)	129	50,7	49,8	-1,8	48,9	48,8	-0,2

	Numero assoluto	Prevalenza alla linea base (%)	Prevalenza al f-u (%)	Diff. Ass. BASILICATA	Diff. Ass. ITALIA
Fumo	29	26,3	22,5	-3,8	-4,2

Potenza, 18 aprile 2009

ICSAO **Obiettivo cuore** **AP**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Follow-up

Media e prevalenza delle condizioni di rischio al follow-up e alla linea base
DONNE

	N	Basilicata			Italia		
		Media alla linea base	Media al f-u	Diff. % BASILICATA	Media alla linea base	Media al f-u	Diff. % ITALIA
Età (anni)	141	55,6	56,3	1,3	56,2	56,9	1,3
PAS (mmHg)	141	130,9	132,2	1,1	132,9	131,6	-1,0
PAD (mmHg)	141	76,5	79,3	1,0	80,6	80,1	-0,6
CT (mg/dl)	141	226,8	222,1	-2,1	226,2	221,9	-1,9
HDL-C (mg/dl)	141	56,6	57,6	1,7	57,6	58,4	1,4

	Numero assoluto	Prevalenza alla linea base (%)	Prevalenza al f-u (%)	Diff. Ass. BASILICATA	Diff. Ass. ITALIA
Fumo	21	14,9	14,9	0,0	-1,1

Potenza, 18 aprile 2009

ICSAO **Obiettivo cuore** **AP**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

CONTROLLI DI QUALITA' BASILICATA

Potenza, 18 aprile 2009

ICSAO **Obiettivo cuore** **AP**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Controllo di Qualità

Calcolo del Rischio

			% validi sul totale BASILICATA	% validi sul totale ITALIA
	Validi	Missing		
CT	8945	0	100,0	100,0
Diabete	8945	0	100,0	100,0
HDL-C	8945	0	100,0	100,0
PAD (I mis.)	8888	57	99,4	98,8
PAD (II mis.)	8888	57	99,4	98,7
PAS (I mis.)	8945	0	100,0	100,0
PAS (II mis.)	8888	57	99,4	98,7
Stile vita	5006	3939	56,0	50,9
Terapia	2550	6395	28,5	29,0

Potenza, 18 aprile 2009

ICSAO **Obiettivo cuore** **AP**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Controllo di Qualità

Misure antropometriche

			% validi sul totale BASILICATA	% validi sul totale ITALIA
	Validi	Missing		
Altezza	3845	5100	43,0	33,6
BMI	3845	5100	43,0	33,6
Circonferenza vita	3297	5648	36,9	26,3
Peso	3845	5100	43,0	33,6

	N	% sul totale	Qualità BASILICATA	Qualità ITALIA
Proporzioni di misurazioni antropometriche incomplete	0	0	Buona	Buona

Una misurazione viene considerata completa se è stata effettuata sia per l'altezza che il peso
BUONA QUALITA': se meno del 5% delle misurazioni sono incomplete

Potenza, 18 aprile 2009

ICSM **CONFERENZA NAZIONALE** **47^a**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Controllo di Qualità

Distribuzione ultima cifra misure antropometriche (ultima cifra = 0)

	N	%	Qualità BASILICATA	Qualità ITALIA
Altezza	1061	27,6	Mediocre	Mediocre
Circonferenza vita	709	21,5	Mediocre	Mediocre
Peso	934	24,3	Mediocre	Mediocre

QUALITÀ BUONA: se la proporzione dello 0 come ultima cifra intera è inferiore o uguale al 13%
QUALITÀ MEDIOCRE: se la proporzione dello 0 come ultima cifra intera è superiore al 13%

Potenza, 18 aprile 2009

ICSM **CONFERENZA NAZIONALE** **47^a**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Controllo di Qualità

Misurazione della pressione arteriosa

	N	% sul totale	Qualità BASILICATA	Qualità ITALIA
Proporzione di misurazioni identiche - PAD	5722	64,4	Mediocre	Mediocre
Proporzione di misurazioni identiche - PAS	4774	53,7	Mediocre	Mediocre
Proporzione di misurazioni incomplete (PA)	57	0,6	Buona	Buona

La misurazione della pressione arteriosa viene considerata completa solo se sia per la pressione sistolica che diastolica si hanno due misurazioni.
QUALITÀ BUONA: se meno del 5% delle misurazioni sono incomplete;
QUALITÀ MEDIOCRE: se il 5% o più delle misurazioni sono incomplete.

Proporzione di valori identici nelle due misurazioni effettuate
QUALITÀ BUONA: se le misure identiche sono meno del 33% sia per la pressione sistolica che diastolica;
QUALITÀ INTERMEDIA: se la proporzione di misure identiche è tra il 33% e il 50% per una delle due, e nessuno eguali o supera il 50%;
QUALITÀ MEDIOCRE: se la proporzione di misure identiche è uguale o superiore al 50% per la pressione sistolica o diastolica.

Potenza, 18 aprile 2009

ICSM **CONFERENZA NAZIONALE** **47^a**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Controllo di Qualità

Distribuzione dell'ultima cifra della PAS (I misurazione)

Ultima cifra	N	% BASILICATA	% ITALIA	% <i>ottimale</i>
0	6064	67,8	64,9	20
2	579	6,5	5,9	20
4	692	7,7	9,1	20
6	934	10,4	12,4	20
8	676	7,6	7,7	20

Potenza, 18 aprile 2009

ICSM **CONFERENZA NAZIONALE** **47^a**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Controllo di Qualità

Distribuzione dell'ultima cifra della PAS (II misurazione)

Ultima cifra	N	% BASILICATA	% ITALIA	% <i>ottimale</i>
0	5702	64,2	58,7	20
2	542	6,1	7,8	20
4	740	8,3	10,9	20
6	1,052	11,8	11,8	20
8	852	9,6	10,8	20

Potenza, 18 aprile 2009

ICSM **CONFERENZA NAZIONALE** **47^a**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Controllo di Qualità

Distribuzione dell'ultima cifra della PAD (I misurazione)

Ultima cifra	N	% BASILICATA	% ITALIA	% <i>ottimale</i>
0	5876	66,1	62,1	20
2	683	7,7	7,6	20
4	769	8,7	10,7	20
6	918	10,3	10,2	20
8	642	7,2	8,8	20

Potenza, 18 aprile 2009

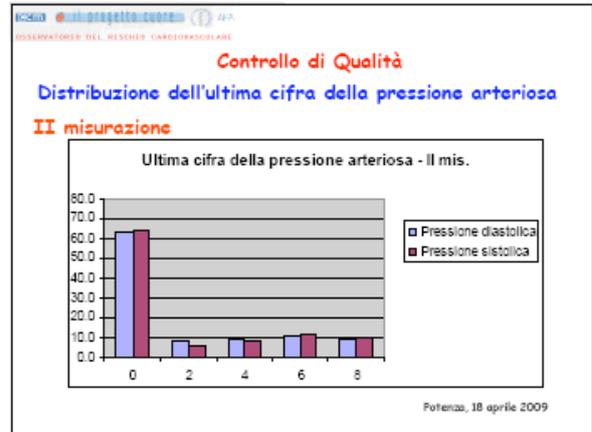
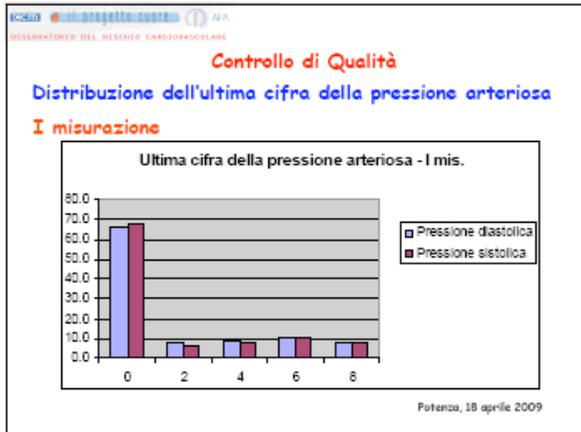
ICSM **CONFERENZA NAZIONALE** **47^a**
OSSERVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

Controllo di Qualità

Distribuzione dell'ultima cifra della PAD (II misurazione)

Ultima cifra	N	% BASILICATA	% ITALIA	% <i>ottimale</i>
0	5614	63,2	59,3	20
2	704	7,9	7,8	20
4	829	9,3	11,5	20
6	954	10,7	10,6	20
8	787	8,9	10,8	20

Potenza, 18 aprile 2009



ICSA **misprogettazione** **OSSEVATORIO DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE**

Controllo di Qualità
Modificazione del Rischio CVD per variazione dell'ultima cifra della PAS

Ultima cifra	RISCHIO CVD	
	UOMINI	DONNE
0	7,5	2,8
2	7,7	2,9
4	7,9	3,0
6	8,0	3,1
8	8,3	3,2

Caratteristiche dei fattori di rischio alla linea base

Sesso	Età	PAS	FUMO	CT	HDL-C	Diabete	Tratt. ipertensione
	anni	mmHg	SI/No	mg/dl	mg/dl	SI/No	SI/No
UOMO	55	180	No	220	40	No	No
DONNA	55	180	No	220	40	No	No

Potenza, 18 aprile 2009