

Alta mortalità nell'area SIN Crotone – Cassano – Cerchiara di Calabria (DATI)



In questi giorni, di seguito ad un mio articolo su “LE FERRITI DI ZINCO CONTINUANO A PROVOCARE TUMORI E MORTE A CASSANO JONIO, NESSUNA NE PARLA..... APPELLO IN UNA LETTERA APERTA AI COMMISSARI DEL COMUNE DI CASSANO JONIO CS del 05 luglio sulla stampa” è apparso sulla cronaca nazionale la pubblicazione dei dati di inquinamento e patologie oncologiche dell’Istituto Superiore di

CAUSE DI RICOVERO	Uomini		Donne	
	OSS	SMR (IC90%)	OSS	SMR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, del parto e del puerperio)	21.123	109 (108-111)	22.475	111 (110-112)
Tutti i tumori maligni	1.947	116 (111-120)	1.558	107 (103-112)
Malattie del sistema circolatorio	4.964	102 (100-105)	4.047	98 (96-101)
Malattie dell'apparato respiratorio	2.916	102 (99-105)	2.292	106 (102-109)
Malattie dell'apparato digerente	5.354	123 (120-125)	5.087	131 (128-135)
Malattie dell'apparato urinario	1.820	137 (132-142)	1.556	142 (136-148)

Tabella CCC_3. Ricoverati per le principali cause. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%); riferimento regionale (2006-2013). Uomini e donne.

CAUSE DI MORTE	Uomini		Donne	
	OSS	SMR (IC90%)	OSS	SMR (IC90%)
MORTALITÀ GENERALE	2.597	108 (105-112)	2.437	109 (106-113)
Tutti i tumori	825	113 (107-120)	557	112 (105-120)
Malattie del sistema circolatorio	929	107 (101-113)	1.041	102 (97-108)
Malattie dell'apparato respiratorio	167	94 (83-107)	126	122 (105-141)
Malattie dell'apparato digerente	121	110 (95-128)	98	116 (98-136)
Malattie dell'apparato urinario	44	113 (88-145)	52	130 (104-164)

Tabella CCC_1. Mortalità per le principali cause. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%); riferimento regionale (2006-2013). Uomini e donne.

S;
T

CAUSE DI MORTE	Uomini		Donne	
	OSS	SMR (IC90%)	OSS	SMR (IC90%)
Tumori maligni dello stomaco	65	122 (100-150)	39	114 (88-149)
Tumori maligni del colon retto	91	115 (97-137)	64	106 (86-130)
Malattie dell'apparato respiratorio	167	94 (83-107)	126	122 (105-141)
Asma	<3		<3	

Tabella CCC_2. Mortalità per cause con evidenza di associazione con le esposizioni ambientali sufficiente o limitata. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC 90%); riferimento regionale (2006-2013). Uomini e donne.

«La mortalità – si legge nel rapporto – presenta sia negli uomini sia nelle donne eccessi per tutte le cause e per tutti i tumori. Fra le cause di interesse eziologico a priori si osserva un eccesso di malattie respiratorie nella popolazione femminile. Si rilevano in entrambi i generi eccessi relativi a tutte le cause naturali, a tutti i tumori maligni e alle malattie respiratorie nelle donne. Si segnalano eccessi delle malattie degli apparati digerente e urinario in entrambi i generi, e di malattie dell'apparato circolatorio negli uomini. Per le cause di interesse a priori si osserva negli uomini un difetto per asma, e nelle donne eccessi per tumore maligno del colon retto e per le malattie respiratorie».

ADOLESCENTI E BAMBINI

«Il numero ridotto di decessi osservati – affermano gli epidemiologi nel V Report Sentieri – non consente di delineare un chiaro profilo di mortalità per le diverse cause selezionate. Si evidenzia però un eccesso della mortalità generale nella classe di età giovanile. Il numero di ricoverati per tutte le cause naturali risulta in eccesso rispetto all'atteso in tutte le classi di età analizzate compreso il primo anno di vita, classe in cui si osserva un eccesso anche per le condizioni morbose di origine perinatale. I tumori del sistema nervoso centrale fanno registrare eccessi di

Tabella CCC 5. Mortalità per le principali cause in età pediatrica, adolescenziale e giovanile. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%); riferimento regionale (2006-2013). Maschi e femmine.

CAUSE DI MORTE	0-1 anno		0-14 anni		15-19 anni		0-19 anni		20-29 anni	
	OSS	SMR (IC90%)	OSS	SMR (IC90%)	OSS	SMR (IC90%)	OSS	SMR (IC90%)	OSS	SMR (IC90%)
Mortalità generale	27	91 (66-125)	37	91 (70-119)	15	131 (86-200)	52	100 (80-125)	52	152 (121-191)
Tutti i tumori	<3		5	142 (69-292)	<3		5	95 (46-194)	6	114 (59-220)
Malformazioni congenite	18	101 (69-149)	-		-		-		-	
Condizioni morbose di origine perinatale	6	81 (42-156)	-		-		-		-	

CAUSE DI RICOVERO	0-1 anno		0-14 anni		15-19 anni		0-19 anni		20-29 anni	
	OSS	SHR (IC90%)	OSS	SHR (IC90%)	OSS	SHR (IC90%)	OSS	SHR (IC90%)	OSS	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali	2.038	109 (105-113)	6.612	106 (104-108)	2.158	121 (117-125)	8.461	109 (107-111)	4.347	120 (117-123)
Tutti i tumori	<3		32	96 (72-128)	19	100 (69-146)	47	93 (73-118)	66	103 (84-126)
Tumori del sistema nervoso centrale	<3		10	209 (125-349)	8	402 (227-714)	14	222 (144-344)	8	267 (151-474)
Tumori del sistema linfoematopoietico totale	<3		11	70 (43-114)	3	40 (16-100)	14	62 (40-96)	19	107 (74-156)
Linfomi	<3		5	116 (57-239)	3	64 (25-159)	8	92 (52-164)	14	119 (77-184)
Linfoma di Hodgkin	<3		4	137 (61-305)	3	122 (49-305)	7	133 (72-246)	11	170 (104-277)
Linfomi non Hodgkin	<3		<3		<3		4	84 (38-187)	7	100 (54-184)
Leucemie	<3		6	50 (26-98)	<3		6	42 (22-81)	5	81 (39-166)
Leucemia linfoide	<3		5	53 (26-109)	<3		5	46 (23-95)	<3	
Leucemia mieloide	<3		<3		<3		<3		4	102 (46-226)
Condizioni morbose di origine perinatale	1.062	111 (106-117)	-		-		-		-	
Malattie respiratorie acute	-		785	94 (89-100)	78	144 (119-173)	860	97 (92-102)	105	111 (95-131)
Asma	-		150	99 (87-114)	19	121 (83-176)	168	101 (89-115)	20	76 (53-109)

ricoverati in età pediatrica, adolescenziale e giovanile. Altri eccessi di ricoverati riguardano in dettaglio il linfoma di Hodgkin tra i giovani adulti e le malattie respiratorie acute tra gli adolescenti. Un difetto di ricoverati per leucemia si osserva in età pediatrica».

CAUSE

«Numerose sono le cause di morte potenzialmente ascrivibili alla contaminazione ambientale, – è scritto nel report illustrato a Roma il 4 luglio – fra esse i tumori epatici, polmonari, renali. L'eccesso di mesotelioma pleurico nella popolazione maschile era già stato segnalato nel primo Rapporto del progetto Sentieri e riflette la presenza d'amianto largamente utilizzato come isolante termico nel polo industriale di Crotona. L'analisi dell'ospedalizzazione conferma il dato relativo ai tumori epatici, polmonari e renali. Vi è inoltre un eccesso di ricoverati per tumore maligno della pleura negli uomini, anche se affetto da incertezza.

Alla luce dell'elevata contaminazione da cadmio, particolarmente rilevante appare il dato relativo ai ricoveri per nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese le insufficienze renali. Un recente studio relativo al sito di Crotona ha consentito di descrivere il quadro d'insieme della contaminazione ambientale. Le aree industriali dismesse di Crotona comprendevano un polo chimico e un polo metallurgico, finalizzato quest'ultimo alla produzione dello zinco. Discariche ed aree di smaltimento abusivo di rifiuti industriali si trovano inoltre sia a Crotona, sia a Cassano allo Jonio. Nel suolo dell'area industriale di Crotona e nelle acque sotterranee si riscontrano elevate concentrazioni di metalli pesanti, in particolare cadmio, piombo e zinco; nell'area portuale anche arsenico, mercurio, cromo e rame. Viene inoltre segnalata contaminazione da DDT.

La dovizia di informazioni sulla contaminazione delle diverse matrici ambientali e il riscontro di numerosi eccessi di mortalità e ospedalizzazione di patologie per le quali un ruolo eziologico degli agenti inquinanti presenti è accertato o sospettato, concorrono a indicare la necessità di un potenziamento della sorveglianza epidemiologica nell'area di Crotona sia in quella di Cassano allo Jonio».

Ma vorrei anche ricordare che nel 1998 si concluse l'inchiesta giudiziaria della Procura di Catanzaro sullo smaltimento illecito di circa 30 mila tonnellate di rifiuti



RIFIUTI TOSSICI DA CROTONE NELLA SIBARITIDE: SETTANTA ETTARI DI COLTURE SEQUESTRETE DALLA FINANZA

pericolosi (ferriti di zinco) provenienti dalla Pertusola di Crotona. Secondo i magistrati, si era costituita una vera e propria organizzazione criminale con lo scopo di smaltire illegalmente i rifiuti dello stabilimento

dell'allora Enichem.

La Commissione parlamentare d'inchiesta sul ciclo dei rifiuti, infatti, è tornata più volte ad affrontare la vicenda Crotona. Fu proprio durante un'audizione in Commissione parlamentare che nel 1999 Dott. Luigi De Magistris, sostituto procuratore di Catanzaro, svelò alcuni particolari dell'inchiesta: «Inizialmente si trattava dell'accordo dell'ente proprietario (Eni) con le società Imichimica e Ecoitalia. L'accordo commerciale fu reso possibile da un'autorizzazione regionale del 1995 ora ritenuta illegittima; tramite finanziamenti statali furono contattate ditte per trasportare questi rifiuti **da Crotona a Cassano allo Jonio**.

Dalle indagini è emerso che le ferriti di zinco (corrosive, irritanti, nocive e tossiche) non venivano trattate come concordato all'inizio, cioè opportunamente inertizzate per fare conglomerati cementizi, ma venivano semplicemente miscelate con terra per produrre del sottofondo stradale; in altri casi se ne simulava il recupero miscelandole con rifiuti inerti e interrando nelle zone agricole di Cassano allo Jonio ». Ricordiamo che in relazione a questa vicenda, nel 2000 venne arrestato l'assessore regionale all'ambiente.

Ricordando che in data 11.11.2013, è stato notificato al comune di Cassano allo Jonio, un Decreto di sequestro preventivo, emesso dal Gip presso il Tribunale di Castrovillari, per un area **di circa 30.000 mq in località Lattughelle di Sibari, in cui sono stati riscontrati anche rifiuti speciali e pericolosi, tra i quali rifiuti che recano una somiglianza visiva con le ferriti di zinco** rinvenuti qualche decennio fa nelle discariche di Chidichimo, Tre ponti e Capraro.

Servirebbe da subito, una caratterizzazione dei siti ancora rimasti inquinati e uno studio di caratterizzazione dei terreni e delle falde acquifere. Mi appello al

“principio di precauzione”, riconosciuto dalla Corte Europea dei Diritti dell’Uomo, per invitare a tenere in considerazione non soltanto i siti certificati come “inquinati” dal Ministero dell’Ambiente, serve istituire un’anagrafe pubblica dettagliata dei siti inquinati e oramai refertati e individuati.

Dunque, stavolta la Calabria e i Calabresi c’entrano poco.....? Oppure è solo l’ennesimo caso di "shock economi" Economia dei Disastri! O forse..... solo un’altra cattiva pagina casuale di storia della Sibaritide?

Delegato Zonale MIR Ingegnere Francesco GALLO

CCC - Mortalità 2006-2013 Uomini e Donne

Causa	oss_u	smr_u	oss_d	smr_d
MORTALITA' GENERALE	2597	108 (105-112)	2437	109 (106-113)
Malattie infettive e parassitarie	44	134 (105-172)	27	92 (67-126)
Tubercolosi	<3		<3	
Epatite virale	26	220 (159-303)	19	161 (111-235)
Tutti i Tumori	825	113 (107-120)	557	112 (105-120)
Tumore maligno dell'esofago	7	86 (47-159)	<3	
Tumore maligno dello stomaco	65	122 (100-150)	39	114 (88-149)
Tumore maligno del colon-retto	91	115 (97-137)	64	106 (86-130)
Tumore maligno del fegato e dei dotti biliari intraepatici	61	129 (104-159)	45	170 (133-217)
Tumore maligno del pancreas	22	77 (54-109)	25	101 (73-140)
Tumore maligno della laringe	8	65 (37-116)	<3	
Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone	201	120 (106-134)	38	125 (96-164)
Mesotelioma della pleura	5	281 (137-578)	<3	
Melanoma della pelle	5	79 (39-163)	<3	
Tumore maligno del tessuto connettivo e di altri tessuti molli	5	224 (109-459)	<3	
Tumore maligno della mammella	<3		79	99 (82-119)
Tumore maligno della cervice uterina (D)			32	125 (94-167)
Tumore maligno dell'ovaio e di altro e non specificato organo genitale femminile (D)			35	137 (104-181)
Tumore maligno della prostata (U)	70	111 (91-135)		
Tumore maligno del testicolo (U)	<3			
Tumore maligno del rene, di altri non specificati organi urinari	24	166 (119-232)	9	147 (85-252)
Tumore maligno della vescica	36	101 (77-133)	11	156 (96-255)
Tumore del sistema nervoso centrale	15	84 (55-128)	10	91 (54-151)
Tumore maligno del tessuto linfatico, ematopoietico e tessuti correlati	63	99 (80-122)	50	101 (80-128)
Morbo di Hodgkin	4	164 (73-364)	<3	
Linfomi non Hodgkin	14	86 (56-133)	19	135 (93-197)
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	13	113 (72-178)	17	160 (107-237)
Leucemie	31	94 (70-126)	13	57 (36-90)
Leucemia linfoide (acuta e cronica)	9	82 (47-140)	<3	
Leucemia mieloide (acuta e cronica)	15	120 (79-183)	8	96 (54-171)
Diabete Mellito	84	85 (71-101)	116	91 (78-106)
Demenze	37	87 (67-115)	108	154 (131-180)
Malattia del motoneurone	3	59 (24-148)	4	100 (45-223)
Morbo di Parkinson	20	116 (81-168)	26	180 (131-249)
Sclerosi multipla	<3		<3	
Epilessia	<3		4	140 (63-311)
Polineuropatia non specificata	<3		<3	
Malattie del sistema circolatorio	929	107 (101-113)	1041	102 (97-108)
Malattia ipertensiva	115	102 (88-119)	184	97 (86-109)
Cardiopatie ischemiche	251	88 (80-98)	218	92 (83-103)

CCC - Mortalità 2006-2013 Uomini e Donne

Causa	oss_u	smr_u	oss_d	smr_d
Infarto miocardico	90	67 (57-80)	82	95 (79-114)
Malattie cerebrovascolari	254	117 (105-129)	315	105 (96-115)
Malattie sistema respiratorio	167	94 (83-107)	126	122 (105-141)
Malattie respiratorie acute	16	95 (63-143)	13	89 (57-141)
Malattie respiratorie croniche	91	85 (72-101)	64	125 (102-154)
Asma	<3		<3	
Pneumoconiosi	<3		<3	
Malattie dell'apparato digerente	121	110 (95-128)	98	116 (98-136)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	59	107 (86-133)	47	152 (120-194)
Malattie dell'apparato urinario	44	113 (88-145)	52	130 (104-164)
Malattie glomerulari, malattie renali tubulo-interstiziali, insufficienza renale	43	119 (93-153)	48	128 (101-162)
Insufficienza renale cronica	21	135 (95-193)	20	127 (88-184)
Sintomi, segni e risultati anormali di esami clinici e di laboratorio, non classificati altrove	53	115 (91-144)	58	99 (80-123)
Traumatismi e avvelenamenti	170	123 (108-139)	94	117 (98-138)

oss_u Uomini – Casi osservati

smr_u Uomini – Rapporto standardizzato di mortalità (Intervallo di Confidenza 90%)

oss_d Donne – Casi osservati

smr_u Donne – Rapporto standardizzato di mortalità (Intervallo di Confidenza 90%)

CCC - Ricoverati 2006-2013 Uomini e Donne

Causa	oss_u	shr_u	oss_d	shr_d
Malattie ischemiche acute (Infarto miocardio, altre forme acute e subacute di cardiopatia ischemica)	1216	127 (121-133)	536	132 (123-142)
Insufficienza cardiaca (scompenso cardiaco)	637	100 (94-107)	658	102 (96-109)
Malattie cerebrovascolari	1035	107 (101-112)	1027	106 (100-111)
Malattie dell'apparato respiratorio	2916	102 (99-105)	2292	106 (102-109)
Infezioni acute delle vie respiratorie, polmonite e influenza	931	95 (90-100)	764	96 (91-102)
Malattie polmonari cronico ostruttive	499	87 (81-94)	341	92 (85-101)
Asma	128	82 (71-95)	146	91 (79-104)
Pneumoconiosi	4	99 (44-221)	3	459 (184-1149)
Malattie dell'apparato digerente	5354	123 (120-125)	5087	131 (128-135)
Malattia epatica cronica e cirrosi	462	112 (104-121)	359	133 (122-145)
Malattie dell'apparato urinario	1820	137 (132-142)	1556	142 (136-148)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	496	136 (126-146)	393	143 (131-155)
Insufficienza renale cronica	380	146 (135-159)	293	158 (144-174)

oss_u Uomini – Casi osservati

shr_u Uomini – Rapporto standardizzato di ospedalizzazione (Intervallo di Confidenza 90%)

oss_d Donne – Casi osservati

shr_u Donne – Rapporto standardizzato di ospedalizzazione (Intervallo di Confidenza 90%)

CCC - Ricoverati 2006-2013 Uomini e Donne

Causa	oss_u	shr_u	oss_d	shr_d
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, del parto e del puerperio)	21123	109 (108-111)	22475	111 (110-112)
Malattie infettive e parassitarie	722	89 (84-95)	565	82 (77-88)
Tutti i tumori maligni	1947	116 (111-120)	1558	107 (103-112)
Tumori maligni dell'esofago	13	97 (62-153)	<3	
Tumori maligni dello stomaco	87	111 (93-132)	49	98 (78-124)
Tumori maligni del colon, del retto, della giunzione rettosigmoidea e dell'ano	207	95 (85-107)	185	113 (101-128)
Tumori maligni primitivi del fegato	78	132 (109-158)	37	154 (118-202)
Tumori maligni del pancreas	38	102 (79-134)	27	94 (68-128)
Tumori maligni della laringe	40	117 (90-152)	3	134 (54-336)
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	230	123 (110-137)	51	121 (96-152)
Tumori maligni della pleura	10	153 (92-256)	<3	
Tumori maligni delle ossa e delle cartilagini articolari	9	100 (58-171)	5	64 (31-131)
Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	12	83 (52-132)	13	98 (62-154)
Melanoma maligno della cute	35	164 (124-216)	24	102 (73-143)
Altri tumori maligni della cute	153	110 (96-125)	86	79 (66-95)
Tumori maligni della mammella	<3		431	114 (105-123)
Tumori maligni dell'utero (D)			101	99 (84-117)
Tumori maligni dell'ovaio e degli altri annessi uterini (D)			56	100 (80-124)
Tumori maligni della prostata (U)	322	142 (130-156)		
Tumori maligni del testicolo (U)	25	113 (81-157)		
Tumori maligni della vescica	263	118 (107-131)	45	102 (80-130)
Tumori maligni del rene e di altri non specificati organi urinari	75	145 (120-176)	26	101 (73-139)
Tumori maligni dell'encefalo e di altre non specificate parti del sistema nervoso	38	96 (74-125)	32	105 (79-141)
Tumori maligni dell'encefalo	36	98 (75-129)	27	100 (73-137)
Tumori maligni della ghiandola tiroidea	21	97 (68-139)	76	103 (86-125)
Tumori maligni del tessuto linfatico ed emopoietico	189	101 (89-113)	143	95 (83-109)
Linfomi non Hodgkin	75	101 (84-123)	61	102 (83-126)
Malattia di Hodgkin	23	131 (93-184)	11	83 (51-135)
Mieloma multiplo e neoplasie immunoproliferative	28	105 (77-143)	32	122 (91-162)
Leucemie	78	96 (80-115)	50	83 (66-105)
Leucemia linfoide	31	85 (63-114)	19	75 (52-109)
Leucemia mieloide	49	107 (85-136)	32	90 (67-120)
Malattie ereditarie e degenerative e altri disturbi del sistema nervoso centrale	454	110 (102-119)	566	122 (114-131)
Malattie del sistema circolatorio	4964	102 (100-105)	4047	98 (96-101)
Malattie cardiache	3507	106 (103-109)	2699	97 (94-100)
Malattie ischemiche del cuore	1597	116 (111-121)	798	122 (115-129)

CCC - Ricoverati 2006-2013 Uomini e Donne

Causa	oss_u	shr_u	oss_d	shr_d
Malattie ischemiche acute (Infarto miocardio, altre forme acute e subacute di cardiopatia ischemica)	1216	127 (121-133)	536	132 (123-142)
Insufficienza cardiaca (scompenso cardiaco)	637	100 (94-107)	658	102 (96-109)
Malattie cerebrovascolari	1035	107 (101-112)	1027	106 (100-111)
Malattie dell'apparato respiratorio	2916	102 (99-105)	2292	106 (102-109)
Infezioni acute delle vie respiratorie, polmonite e influenza	931	95 (90-100)	764	96 (91-102)
Malattie polmonari cronico ostruttive	499	87 (81-94)	341	92 (85-101)
Asma	128	82 (71-95)	146	91 (79-104)
Pneumoconiosi	4	99 (44-221)	3	459 (184-1149)
Malattie dell'apparato digerente	5354	123 (120-125)	5087	131 (128-135)
Malattia epatica cronica e cirrosi	462	112 (104-121)	359	133 (122-145)
Malattie dell'apparato urinario	1820	137 (132-142)	1556	142 (136-148)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	496	136 (126-146)	393	143 (131-155)
Insufficienza renale cronica	380	146 (135-159)	293	158 (144-174)

oss_u Uomini – Casi osservati

shr_u Uomini – Rapporto standardizzato di ospedalizzazione (Intervallo di Confidenza 90%)

oss_d Donne – Casi osservati

shr_u Donne – Rapporto standardizzato di ospedalizzazione (Intervallo di Confidenza 90%)