

## Appendice A

Elenco degli agenti classificati con sufficienti o limitate prove negli esseri umani per le diverse sedi tumorali, volumi da 1 a 113 (da classificazioni IARC modificata, ultimo accesso 22 agosto 2015).

Sedi tumorali	Agenti cancerogeni con sufficiente evidenza nell'uomo	Agenti con prove limitate nell'uomo
<b>Labbro, cavità orale e faringe</b>		
Labbra		Idroclorotiazide Radiazioni solari
Cavità orale	Bevande alcoliche Betel quid con tabacco Betel quid senza tabacco Papillomavirus umano tipo 16 Tabacco senza fumo Fumo di tabacco	<i>Papillomavirus</i> umano tipo 18
Ghiandole salivari	Radiazioni X, radiazioni $\gamma$	Radioiodine, incluso iodio-131
Tonsille	<i>Papillomavirus</i> umano tipo 16	
Faringe	Bevande alcoliche Betel quid con tabacco <i>Papillomavirus</i> umano tipo 16 Fumo di tabacco	Asbesto (tutte le forme) Bevanda di mate, calda Processi di stampa Fumo di tabacco, seconda mano
Naso-faringe	Virus Epstein-Barr Formaldeide Pesce salato, stile cinese Fumo di tabacco Polvere di legno	
Tratto digestivo superiore	Acetaldeide associata con consumo di bevande alcoliche	
<b>Organi digestivi</b>		
Stomaco	<i>Helicobacter pylori</i> Industria produzione gomma Fumo di sigaretta Radiazioni X, radiazioni $\gamma$	Asbesto (tutte le forme) Virus Epstein-Barr Composti di piombo, inorganico Nitrati o nitriti (ingeriti) in condizioni che portano alla nitrosazione endogena: verdure sottoaceto (tradizionale asiatica) pesce salato- stile cinese



Sedi tumorali	Agenti cancerogeni con sufficiente evidenza nell'uomo	Agenti con prove limitate nell'uomo
Colon e Retto	Bevande alcoliche Fumo di sigaretta Radiazioni X, Radiazioni $\gamma$	Asbesto (tutte le forme) <i>Schistosoma japonicum</i>
Cistifellea	Torio-232 e suoi prodotti di decadimento	
Pancreas	Tabacco senza fumo Fumo di tabacco	Bevande alcoliche Torio-232 e suoi prodotti di decadimento Radiazioni X, radiazioni $\gamma$
Esofago	Acetaldeide associata con consumo di bevande alcoliche Bevande alcoliche Betel quid con tabacco Betel quid senza tabacco Tabacco senza fumo Fumo di tabacco Radiazioni X, Radiazioni $\gamma$	Lavaggio a secco Bevanda di mate, calda Verdure sottaceto (tradizionale asiatica) Industria di produzione della gomma
Ano	Virus dell'immunodeficienza umana tipo 1 <i>Papillomavirus</i> umano tipo 16	<i>Papillomavirus</i> umano tipo 18,33
Fegato e Dotti biliari	Aflatossine Bevande alcoliche <i>Clonorchis sinensis</i> 1,2-dicloropropano Contraccettivi estro-progestinici Virus epatite B Virus epatite C <i>Opisthorchis viverrini</i> Plutonio Torio-232 e suoi prodotti di decadimento Fumo di sigaretta (in fumatori e figli di fumatori) Cloruro di vinile	Steroidi anabolizzanti androgenici Arsenico e composti inorganici dell'arsenico Betel quid senza tabacco Diclorometano (cloruro di metilene) Virus dell'immunodeficienza umana di tipo 1 <i>Schistosoma japonicum</i> Tricloroetilene Radiazioni X, radiazioni $\gamma$ DDT
Apparato digerente non specificato		Radioiodini, incluso Iodio-131



Sedi tumorali	Agenti cancerogeni con sufficiente evidenza nell'uomo	Agenti con prove limitate nell'uomo
<b>Organi respiratori</b>		
Polmone	Produzione alluminio Arsenico e composti dell'arsenico inorganico Amianto (tutte le forme) Berillio e composti del berillio Bis (clorometil) etere; clorometil metil etere (grado tecnico) Cadmio e composti del cadmio Composti del cromo (VI) Carbone, emissione interna da combustione domestica Gassificazione del carbone Peci di catrame di carbone Produzione carbone <i>coke</i> Fumi di scarico diesel Miniere di ematite (sotterranee) Fusione ferro e acciaio MOPP (mistura di vincristine-prednisone-nitrogen mustard-procarbazine) Inquinamento atmosferico Composti del nickel Verniciatori Plutonio Radon 222 e suoi prodotti di decadimento Produzione industriale di gomma Polvere di silice, cristallina Fuliggine Mostarda solforata Fumo di tabacco, passivo Fumo di tabacco Radiazioni X, radiazioni $\gamma$ Particolato inquinamento aria <i>outoor</i> Processo acheson, esposizione professionale associata	Nebbie di acidi forti inorganici Vetriere artistiche, contenitori in vetro e manufatti pressati (di manifattura ) Biomassa combustibile (principalmente legno), emissione indoor da combustione domestica Bitumi, esposizione professionale a ossidi di bitumi durante coperture dei tetti Bitumi, esposizione professionale a bitumi ossidati e loro emissione durante il lavoro di colaggio asfalto Fabbricazione elettrodo di carbonio Toluene $\alpha$ -clorurati e benzil cloruro (esposizione combinata) Metallo di cobalto con carburo di tugsteno Creosoti Frittura, emissione da alte temperature Insetticidi non arsenicali (esposizione professionale, durante il trattamento e l'applicazione) Processi di stampa 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-para-diossina Fumi di saldatura Carburo di silicio fibrosa Diazinone
Laringe	Acidi forti misti inorganici Bevande alcoliche Amianto (tutte forme) Fumo di tabacco	<i>Papillomavirus</i> umano tipo 16 Bevanda di mate, calda Industria di produzione della gomma Mostarda solforata Fumo di tabacco, passivo



Sedi tumorali	Agenti cancerogeni con sufficiente evidenza nell'uomo	Agenti con prove limitate nell'uomo
Cavità nasali e dei seni paranasali	Produzione di alcol isopropilico Polvere di cuoio Composti del nickel Radio-226 e suoi prodotti di decadimento Radio-228 e suoi prodotti di decadimento Fumo di tabacco Polvere di legno	Carpenteria e falegnameria Composti del cromo (VI) Formaldeide Manifatturiera tessile
<b>Ossa, pelle e mesotelio, endotelio e tessuti molli</b>		
Pelle (melanoma)	Radiazioni solari Radiazioni ultraviolette emesse da apparecchi per abbronzatura Bifenili policlorurati	
Ossa	Plutonio Radio-224 e suoi prodotti di decadimento Radio-226 e suoi prodotti di decadimento Radio-228 e suoi prodotti di decadimento Radiazioni X, radiazioni $\gamma$	Radioiodine, incluso iodio-131
Pelle (altre neoplasie maligne)	Arsenico e composti inorganici dell'arsenico Azatioprina Catrame di distillazione Pece di catrame di carbone Ciclosporine Metoxalene più ultravioletti A Oli minerali non trattati o blandamente trattati Olio di scisto Radiazioni solari Fuliggine Radiazioni X, radiazioni $\gamma$	Creosoti Virus dell'immunodeficienza umana tipo 1 Papillomavirus umano tipo 5 e 8 (in pazienti con epidermodisplasia verruciforme) Idroclorotiazide Mostarda azotata Raffinazione del petrolio, esposizione professionale Ultravioletti emessi da apparecchi per abbronzatura Merkel cell poliomavirus (MCV)
Mesotelio (pleura e peritoneo)	Asbesto (tutte le forme) Erionite Fluoro-edenite Verniciatori	
Endotelio (Sarcoma di Kaposi)	Virus dell'immunodeficienza umana di tipo 1 Sarcoma di Kaposi <i>herpes virus</i>	
Tessuti molli		Policlorofenoli o loro Sali di iodio (esposizione combinata) Radioiodine, incluso iodio-131 2,3,7,8- tetraclorodibenzoparadiossina



Sedi tumorali	Agenti cancerogeni con sufficiente evidenza nell'uomo	Agenti con prove limitate nell'uomo
<b>Mammella e organi genitali femminili</b>		
Mammella	Bevande alcoliche Dietilstilbestrolo Contraccettivi estro-progestinici Terapia sostitutiva con estro-progestinici Radiazioni X, radiazioni $\gamma$	Digossina Estrogeni terapia menopausa Ossido di etilene Bifenili policlorurati Turni di lavoro che provocano disordine circadiano Fumo di sigaretta
Cervice uterina	Dietilstilbestrolo (esposizione in utero) Contraccettivi estro-progestinici Virus dell'immunodeficienza umana tipo 1 <i>Papillomavirus</i> umano tipo 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59 Fumo di sigaretta	<i>Papillomavirus</i> umano tipo 26, 53, 66, 67, 68, 70, 73, 82
Vulva	<i>Papillomavirus</i> umano tipo 16	Virus dell'immunodeficienza umana tipo 1 <i>Papillomavirus</i> umano tipo 18,33
Vagina	Dietilstilbestrolo (esposizione in utero) <i>Papillomavirus</i> umano tipo 16	Virus dell'immunodeficienza umana tipo 1
Endometrio	Terapia sostitutiva con estrogeni Terapia per menopausa con estro-progestinici Tamoxifene	Dietilstilbestrolo
Ovaio	Asbesto (tutte le forme) Terapia per menopausa con estrogeni Fumo di sigaretta	Polvere di talco per il corpo (uso perineale) Radiazioni X, radiazioni $\gamma$
<b>Organi genitali maschili</b>		
Prostata		Steroidi androgeni (anabolizzanti) Arsenico e composti inorganici dell'arsenico Cadmio e composti del cadmio Industria di produzione della gomma Torio-232 e suoi prodotti di decadimento Radiazioni X, radiazioni $\gamma$ Malathion
Testicolo		Dietilstilbestrolo (esposizione in utero) Acido perfluorottanoico (PFOA) DDT
Pene	<i>Papillomavirus</i> umano tipo 16	Virus dell'immunodeficienza umana tipo 1 <i>Papillomavirus</i> umano tipo 18 →

Sedi tumorali	Agenti cancerogeni con sufficiente evidenza nell'uomo	Agenti con prove limitate nell'uomo
<b>Tratto urinario</b>		
Rene	Fumo di sigaretta Radiazioni X, radiazioni $\gamma$ Tricloroetilene	Arsenico e composti inorganici dell'arsenico Cadmio e composti del cadmio Processi di stampa Acido perfluorottanoico (PFOA)
Vescica	Produzione alluminio 4-Aminobifenile Arsenico e composti dell'arsenico Produzione auramina Benzidina Clornafazina Ciclofosfamide Produzione magenta 2-Naftilamina Verniciatori Industria di produzione della gomma <i>Schistosoma haematobium</i> Fumo di tabacco Orto-toluidina Radiazioni X, radiazioni $\gamma$	4-Cloro-orto-toluidina Peci di catrame di carbone Caffè Lavaggio a secco Fumi di scarico diesel Parrucchieri e barbieri (esposizione professionale) Processi di stampa Fuliggine Produzione tessile Tetracloroetilene  Pioglitazone
Pelvi renale e uretere	Acido aristolochico, piante che lo contengono Fenacetina Fenacetina, miscele analgesiche che lo contengono Fumo di sigaretta	Acido aristolochico
<b>Occhio, cervello e sistema nervoso centrale</b>		
Occhio	Virus dell'immunodeficienza umana tipo 1 Radiazioni ultraviolette emesse da apparecchi per abbronzatura Saldatura	Radiazioni solari
Cervello e sistema nervoso centrale	Radiazioni X, radiazioni $\gamma$	Campi elettromagnetici a radiofrequenza (anche da telefoni <i>wireless</i> )
<b>Ghiandole endocrine</b>		
Tiroide	Radioiodine, incluso iodio-131 Radiazioni X, radiazioni $\gamma$	



Sedi tumorali	Agenti cancerogeni con sufficiente evidenza nell'uomo	Agenti con prove limitate nell'uomo
<b>Tessuto emolinfopoietico</b>		
Leucemia e/o Linfomi**  ** Accanto ad ogni agente è stata indicata la neoplasia maligna del sistema emolinfopoietico associata L= leucemie NHL= Linfoma non Hodgkin, HD = Linfoma di Hodgkin MM=mieloma multiplo AML =Leucemia Mieloide acuta LLC =Leucemia Linfatica cronica	Azatioprina, NHL Benzene, AML 1,3-butadiene, organi emopoietici Cloroambucil, AML Ciclofosfamide, AML Ciclosporine, AML Virus di Epstein Barr, NHL ,HD Etoposide con cisplatino e bleomicina, AML Prodotti di scissione, incluso stronzio-90, L Formaldeide, L e linfomi <i>Helicobacter pylori</i> , NHL Virus epatite C, NHL Virus dell'immunodeficienza umana tipo 1, NHL, HD Virus della leucemia T-cell tipo 1 Sarcoma Kaposi <i>herpes virus</i> Melfalan AML MOPP AML Fosforo <sup>32</sup> L Industria produzione gomma, linfomi e leucemie Semustine (metil-CCNU), AML Thiotepa L Torio-232 e prodotti di decadimento, L Fumo di tabacco, L mieloidi Treo sulfan, AML Radiazioni X, radiazioni $\gamma$ , L eccetto e mieloidi Busulfano Lindano (NHL)	Biscloroetil nitroso urea (BCNU) Cloroamfenicolo, L Ossido di etilene NHL, MM, LLC Campi magnetici, a frequenza estremamente bassa (leucemia infantile) Mitoxantrone, AML Mostarda nitrogenata, L Verniciatori (leucemia infantile da esposizione materna) Raffinerie di petrolio (esposizione professionale), L Policlorofenoli o loro sali di sodio (esposizione combinata), NHL Radioiodini, incluso Iodine-131, L Radon-222 e suoi prodotti di decadimento, L Stirene, L Teniposide, AML Tricloroetilene, NHL 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-para-diossina, NHL Fumo di tabacco (leucemia infantile in bambini di fumatori), L Malaria (causata da infezione con <i>Plasmodium falciparum</i> in aree endemiche), NHL Virus epatite B, NHL Diclorometano (cloruro di metilene) Etoposide L mieloide Malathion NHL Glifosate NHL Diazinone NHL, L DDT, NHL
<b>Siti multipli o non specificati</b>		
Siti multipli (non specificati)	Ciclosporine Prodotti di fissione, compreso lo stronzio-90 Radiazioni X, radiazioni $\gamma$ (esposizione in utero)	Erbicidi clorofenossici Plutonio
Tutti i siti di tumori (combinati)	2,3,7,8- tetraclorodibenzoparadiossina	