

Melanoma: ricerca di modificazioni epigenetiche indotte da pesticidi (Studio MelPes)



Arruolamento Pazienti

Dott. Luca Conocchiari

UO Dermatologia Ospedale «Bufalini» Cesena

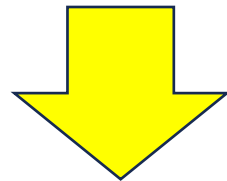
Studio MelPes – Arruolamento pazienti

...ricerca osservazionale retrospettiva, quindi rivolta al passato su fatti già avvenuti, che si propone di studiare se esistano modificazioni nell'assetto genetico di melanomi asportati a persone residenti in Romagna, che possano essere riconducibili, oltre che all'esposizione ai raggi solari anche ad eventuali sostanze chimiche usate in agricoltura.

Arruolamento pazienti

Criteria di inclusione:

1. Melanomi asportati (Anamnesi personale di melanoma maligno della cute)



UO Dermatologia Cesena – Ambulatorio di II livello dedicato al follow-up clinico e strumentale dei pazienti affetti da melanoma cutaneo

- Exeresi melanoma primitivo
- Allargamento o Allargamento + Biopsia Linfonodo Sentinella

Arruolamento pazienti

2. Persone residenti in



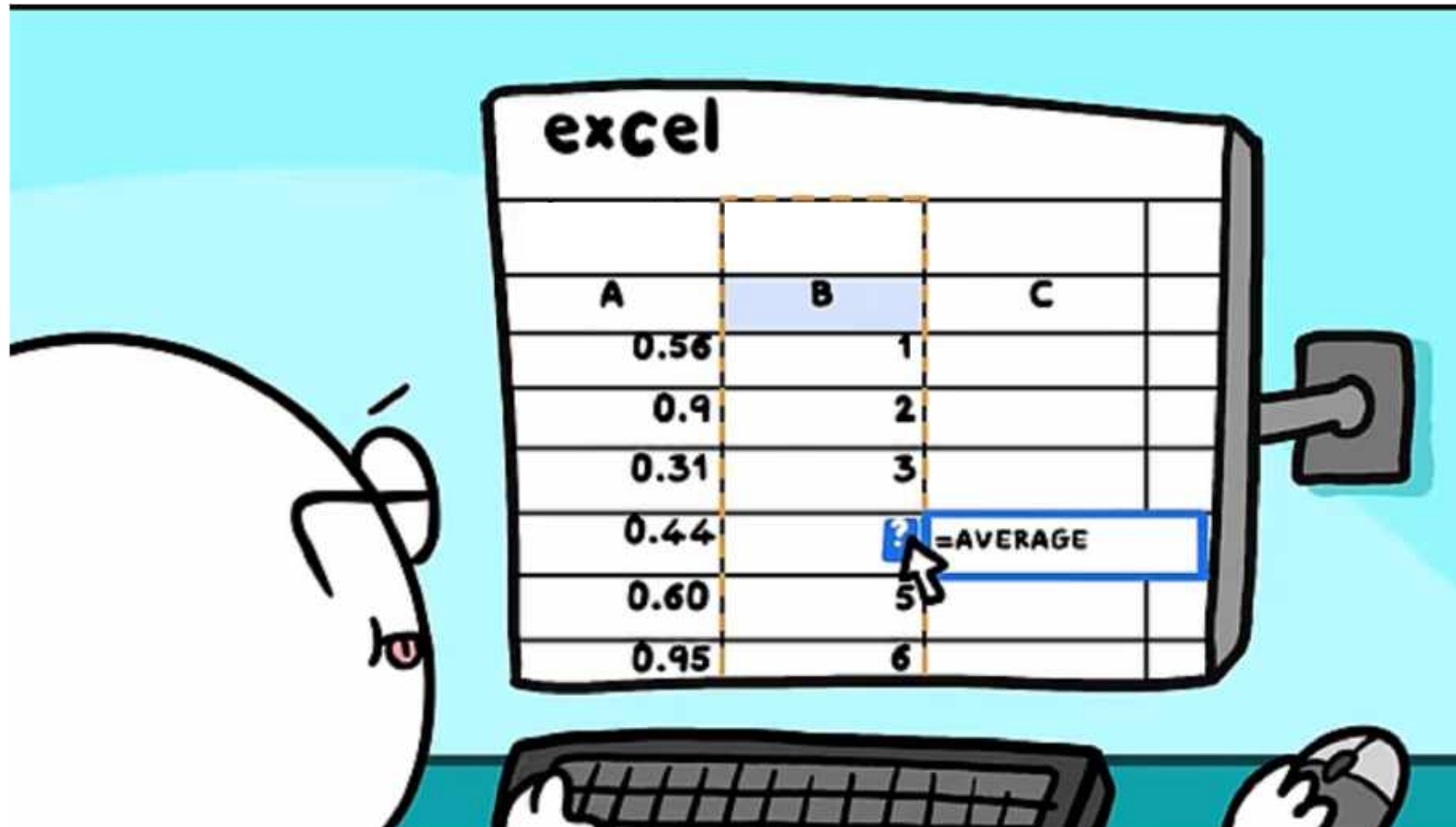
Arruolamento pazienti

1.Melanoma asportato & 2.persone residenti in Romagna

«Il tessuto cutaneo asportato, sul quale è stata eseguita la diagnosi, è tuttora custodito presso l'Anatomia Patologica dell'Ospedale Bufalini di Cesena»

Informativa e consenso allo studio

Arruolamento pazienti



Ricerca dei pazienti romagnoli che hanno asportato un melanoma cutaneo il cui esame istologico sia stato eseguito presso l'Anatomia Patologia dell'Ospedale di Cesena

Arruolamento pazienti

File Excel con 61 pazienti

- 40 M Vs 21 F
- Media: 63 anni (22-90)
- Residenti in Romagna (specificato indirizzo!!)
- Periodo di diagnosi: 2015-2020 – successivamente esteso fino al 2024
- Istotipo: ssm (49), nodulare (6), spitzoide (3), LMm (3)
- Spessore medio: 1,35mm

Arruolamento pazienti

Classificazione preliminare:

1.E=Esposti (chi lavora con pesticidi (coltivatori giardinieri etc..)) 17

2.PE=Probabilmente Esposti (chi abita entro 250 metri da campi coltivati) 9

3.NE=Non Esposti (chi abita oltre 1 Km da campi coltivati) 12

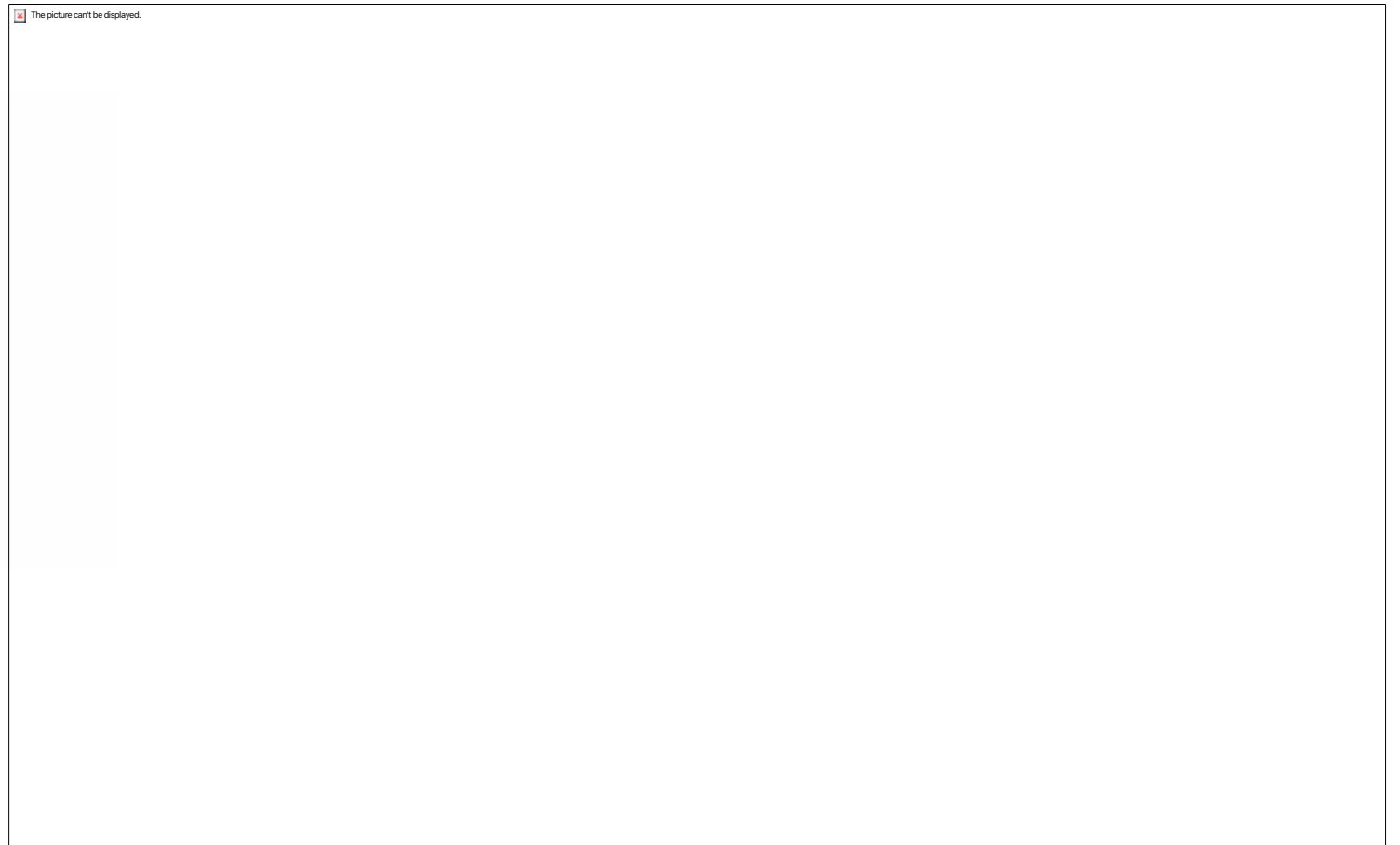
Arruolamento pazienti

Abbiamo utilizzato una applicazione originale...

Ruggero



Street View



Arruolamento pazienti

Istantanea del nostro foglio Excel...

Esito Radicale	BLS	Mela primitivo	Radicalizzazione	Professione	DOMICILIO
neg	neg	si	si	PE	periferia ponte abbadesse
neg	neg	Si	si	NE/PE?	perif s Piero
neg	neg	si	si	PE/NE?	perif Sogliano
neg		si	si	NE?	montagne sarsina
neg		si	si	PE/NE?	perif Cesena
neg		si	si	PE	PERIF Cesena
neg		si	si	PE/NE?	? Colline verif indir
neg		si	si	PE	Bulgaria? Perif
neg		si	si	NE	santEgidio centro
neg	neg	si	si	PE	PERIF Gatteo
neg	neg	si	si	PE	PERIF Cesenatico
neg		si	si	NE	centro Cesena
neg		si	si	NE	perif.Zona cimitero
neg		si	si	NE	centro Forli
neg		si	si	NE	centro Cervia
neg	neg	si	si	NE/PE?	PERIF p.vecchio Ce
neg		si	si	E	CAMPAGNA
neg	neg	si	si	E	CAMPAGNA
neg	neg	si	si	NE	centro Cesena



COME
MAY?

Arruolamento pazienti

- 2^a Fase:
intervista dal vivo/telefonica

QUESTIONARIO

Cognome

Nome

Luogo di nascita

Data di nascita

Residenza (indirizzo)

da quanto tempo insorgenza :

Melanoma escisso

Eventuali recidive successive :

Tipo Istologico

Fuma SI' NO

E' esposto al fumo passivo SI' NO

Assume farmaci regolarmente SI' NO (se si:)

PROFESSIONE:

Colture prevalente intorno a lei :

Eventuali attività anche saltuarie in colture, orti:

Domicilio: (Vicinanza a campi coltivati)

Alimentazione:

frutta e/o verdura del proprio campo o di campi vicini 1)MAI 2)OCCASIONALMENTE 3) SPESSO 4) SEMPRE

Con alimenti acquistati in negozi o supermercati 1)MAI 2)OCCASIONALMENTE 3) SPESSO 4) SEMPRE

Con cibo biologico 1) MAI 2) OCCASIONALMENTE 3) SPESSO 4) SEMPRE

Beve acqua in bottiglia 1) MAI 2) OCCASIONALMENTE 3) SPESSO 4) SEMPRE

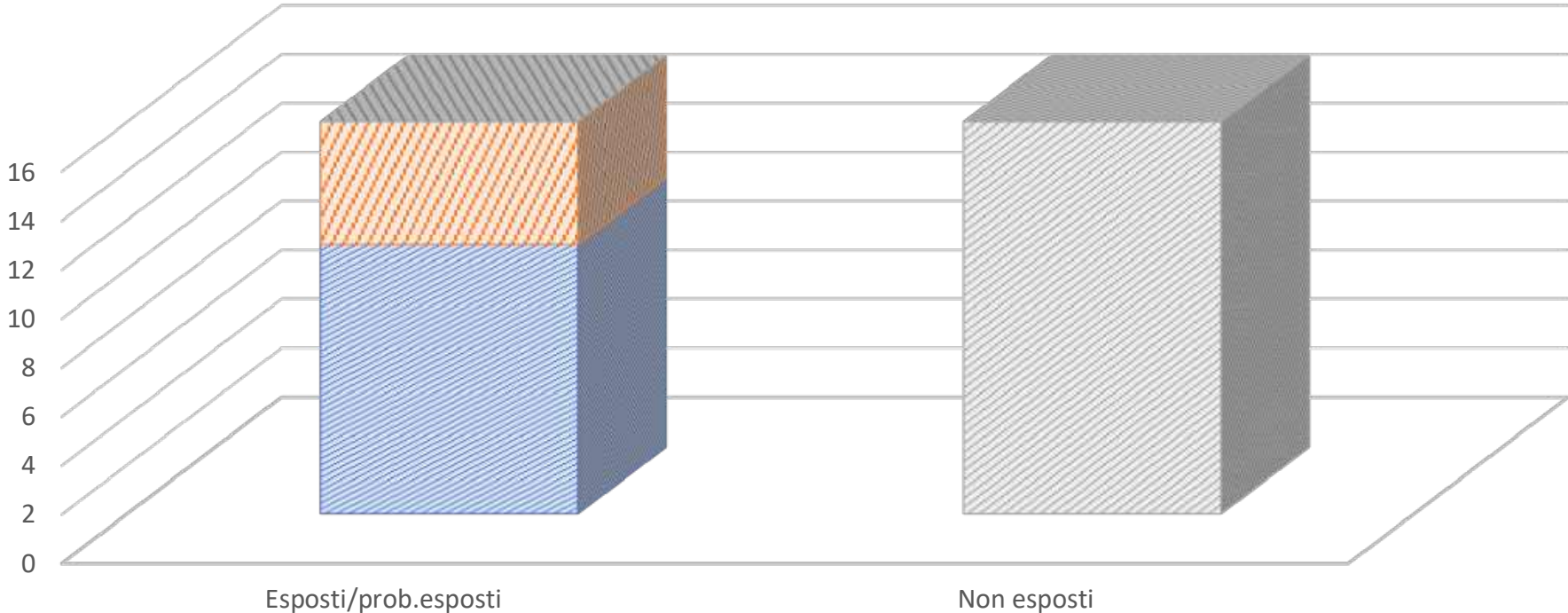
Beve acqua dell'acquedotto 1) MAI 2) OCCASIONALMENTE 3) SPESSO 4) SEMPRE

Beve acqua da pozzi 1) MAI 2) OCCASIONALMENTE 3) SPESSO 4) SEMPRE

Arruolamento pazienti

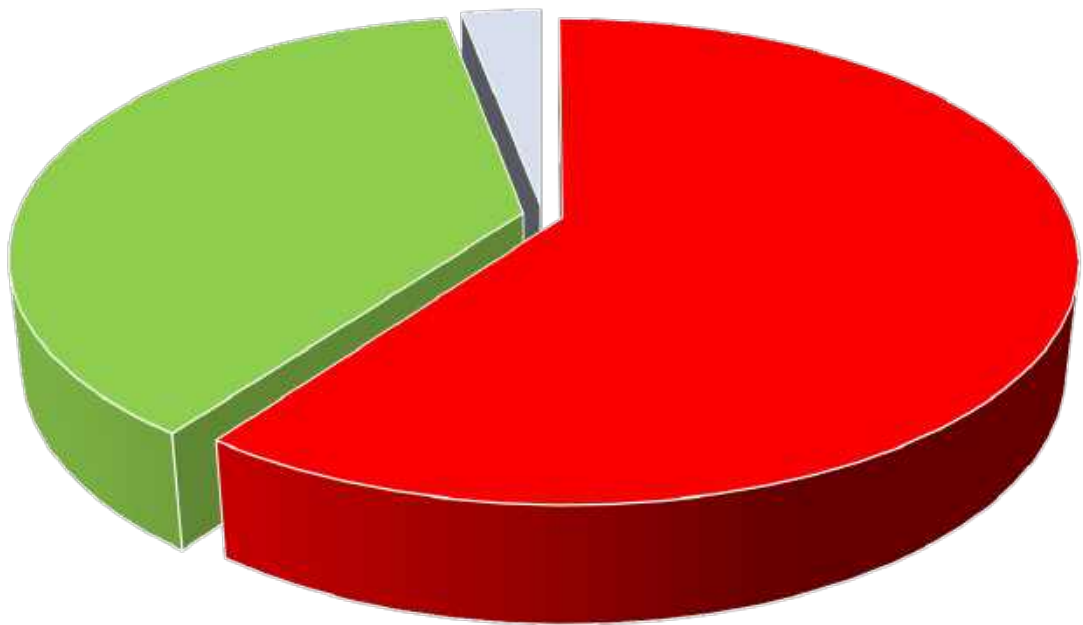
CLASSIFICAZIONE PER PROFESSIONE/DOMICILIO

■ Prob.espost ■ Esposti ■ Non esposti



Arruolamento pazienti

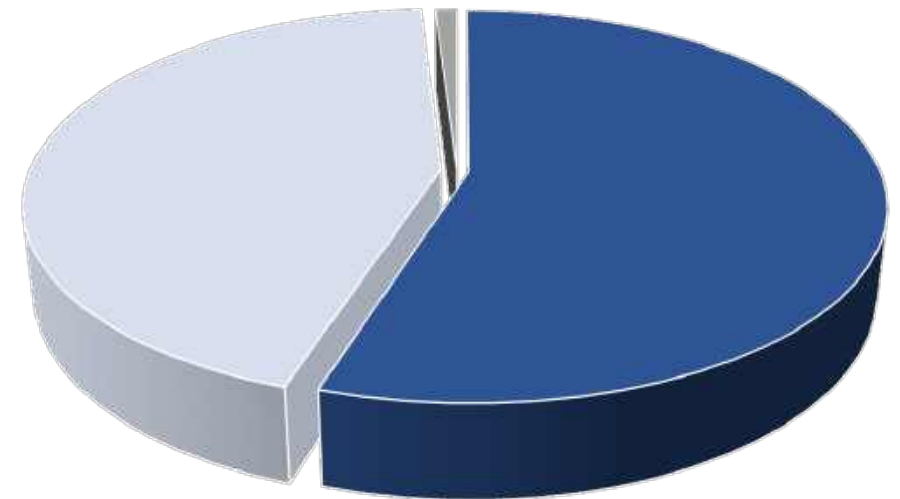
Abitudini alimentari – frutta e verdura



■ Grande distribuzione ■ Produzione propria/ "km 0" ■ Verdura biologica



Consumo acqua



■ Bottiglia ■ Acquedotto ■ Pozzi

Arruolamento pazienti

3^a fase:

acquisizione del consenso informato

- Convocazione diretta/in occasione della visita dermatologica di controllo
- Via E-mail
- Tramite posta ordinaria
- Raccolta direttamente a domicilio del paziente (Dott.Stefano Bruschi, Dott.Francesco Savoia)



Allestimento campioni

- 26 casi totali
- Revisionati tutti i casi c/o Anatomia Patologica di Cesena
- Selezionata l'inclusione più rappresentativa
- Eseguite 5 fette bianche di 5 micron di spessore

Estratti microfrustoli
di tessuto neoplastico



Tumore

Estratti microfrustoli
di tessuto sano



Tessuto sano

Allestimento campioni - invio

Nel Luglio 2024 sono stati inviati 50 campioni, inclusi 25 campioni di tessuto tumorale e 25 campioni di tessuto sano + 1 campione di prova nel luglio 2023 al Prof. Fabio Coppedè - Professore Ordinario di Genetica Medica Dipartimento di Ricerca Traslazionale e Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia Università di Pisa



Grazie per l'attenzione!