

INDICATORE DI RISCHIOSITA' DOMESTICA

Il seguente INDICATORE è stato messo a punto allo scopo di quantificare il rischio di infortunio di un individuo all'interno delle mura domestiche, in funzione del tempo trascorso in casa, degli ambienti frequentati, dell'età, della condizione professionale, del grado di istruzione e del sesso.

Per la costruzione di tale indicatore sono state predisposte 6 schede specifiche per ogni ambiente interno all'abitazione domestica e 1 scheda che prende in considerazione gli elementi comuni della casa.

Nello specifico:

- Soggiorno (comprende anche l'ingresso)
- Cucina
- Bagno
- Camera del bambino
- Camera dell'adulto
- Camera dell'anziano
- Elementi comuni/generali (impianto elettrico, porte e finestre, balcone e/o terrazzo, giocattoli ed oggetti vari)

È stato così definito un test strutturato su più pagine, che consente anche la rappresentazione di abitazioni con più vani dello stesso tipo (2 bagni, 3 camere dei bambini, ecc.) in quanto sono state previste più copie delle pagine: Soggiorno, Cucina, Bagno, Camera del bambino (se presente), Camera dell'adulto, Camera dell'anziano (se presente).

Per ogni ambiente sono stati elencati gli agenti materiali, in corrispondenza dei quali, sulla base delle indagini¹ condotte, sono stati rilevati infortuni domestici particolarmente significativi e che quindi costituiscono le principali sorgenti di rischio/pericolo. A tali agenti sono stati assegnati dei punteggi di rischio in funzione di varie caratteristiche quali ad esempio la probabilità di infortunio, il trauma susseguente, ecc.

Il test, che è stato sviluppato, si pone quale utile strumento di prevenzione, in quanto, oltre a fornire un riferimento numerico della rischiosità domestica, contribuisce ad accrescere la consapevolezza rispetto ai rischi presenti nella propria abitazione. Attraverso la sua compilazione, infatti, è possibile mettere in evidenza i fattori e gli agenti materiali maggiormente pericolosi, così da intervenire su di essi al fine di abbassare il livello di rischiosità della propria casa rendendola più sicura.

¹ Indagine multiscopo sulle famiglie – ISTAT anno 1990-;

Infortuni domestici: individuazione dei fattori che intervengono nella dinamica infortunistica e nelle condizioni di salute. Analisi delle relative conseguenze –ISPESL anno 2004 -;

Indagine ISPESL – Comitato Difesa Consumatori – Gli infortuni domestici, anno 1997.

Come compilare il test

E' importante che il test venga compilato da ciascun componente del nucleo familiare (i genitori lo compileranno per i propri bambini). La risposta del test, infatti, permetterà di valutare la pericolosità dell'abitazione in funzione del tempo trascorso in casa, degli ambienti frequentati, della probabilità di infortunio per sesso, condizione professionale, grado di istruzione e classi di età.

Nella compilazione del test andranno prese in considerazione solamente le schede relative agli ambienti presenti nella propria abitazione, insieme alla scheda elementi generali, barrando le caselle corrispondenti ai pericoli riscontrati.

Per una corretta compilazione del Test seguire la seguente procedura.

Per le Pagine: Soggiorno, Cucina, Bagno, Camera del bambino, Camera dell'adulto, Camera dell'anziano

1. Per ogni pagina, barrare il tipo di agente secondo la descrizione riportata o il punteggio corrispondente
2. Completata la disamina di tutti gli agenti elencati, inserire nella casella "Punteggio" (A) sul fondo di ciascuna pagina la somma dei punteggi barrati, per quantificare il rischio dell'ambiente che si sta analizzando.
3. Inserire nella casella "Media ore trascorse nell'ambiente" (B) la media del numero di ore trascorse nell'ambiente in questione.
4. Inserire nella casella "Punteggio rischio" (C) il prodotto delle due caselle precedenti ($A \times B$) al fine di ottenere la valutazione del rischio nell'ambiente.

Per la Pagina: Elementi generali/comuni

1. Barrare il tipo di agente presente nella casa secondo la descrizione riportata o il punteggio corrispondente.
2. Inserire la somma dei punteggi selezionati nella casella "Punteggio rischio" (D1) per quantificare il rischio degli elementi generali.

Per la Pagina: Casa

Allo scopo di ottenere la valutazione complessiva del rischio, occorre:

1. Inserire nella casella "Punteggio ambienti" (E) la somma delle caselle "Punteggio rischio" (C) delle pagine: Soggiorno, Cucina, Bagno, Camera del bambino, Camera dell'adulto, Camera dell'anziano.

2. Inserire nella casella "Media ore giornaliere trascorse **in casa**" (F) il numero medio delle ore che il compilatore trascorre in casa da sveglia. **Attenzione**, la casella F deve essere uguale alla somma di tutte le caselle B (media ore giornaliere trascorse nell'ambiente).
3. Inserire nella casella "Punteggio medio ambiente" (G1) il rapporto tra le due caselle precedenti ($G1 = \frac{E}{F}$) per quantificare il rischio presente nell'abitazione.
4. Inserire nella casella "Elementi generali/comuni" (D2) il valore della corrispondente casella "punteggio Elementi generali/comuni" (D1) della pagina relativa agli elementi generali e nella casella "Punteggio medio ambiente" (G2) il valore della corrispondente casella "Punteggio medio ambiente" (G1) della stessa pagina.
5. Inserire nella casella "Punteggio casa" (H1) la somma tra le due caselle precedenti ($H1 = D2 + G2$).
6. Inserire nella casella "Punteggio casa" (H2), il valore della corrispondente casella "Punteggio casa" (H1) posto nella stessa pagina, nella casella "Probabilità" (P) il valore relativo alla probabilità è ricavabile dalla Tabella 3 secondo le caratteristiche del compilatore (sesso, condizione professionale, grado di istruzione, età) e nella casella "Punteggio casa per individuo" (I1) il prodotto delle due caselle precedenti ($I1 = H2 \times P$).
7. Inserire nella casella "Punteggio casa per individuo" (I2), il valore della corrispondente casella "Punteggio casa per individuo" (I1) posto nella stessa pagina e nella casella "Punteggio finale" (M), il rapporto tra le due caselle precedenti $M = \frac{I2}{L} = \frac{I2}{7}$.

Soggiorno

Pavimenti

40	Con differenze di livello
130	Scivoloso, con tappeti
40	Con illuminazione o colori distraenti

Arredi

40	Tessuti infiammabili
12	Tessuti con produzione di fumi tossici

Mobilio

130	Sedie pieghevoli, ribaltabili
130	Antine di vetro o specchio, non coperte da apposita pellicola

Apparecchiature elettriche (televisore, stereo, ...)

40	Con cavi di alimentazione mobili
40	Più apparecchi collegati alla stessa presa
130	Lampade a stelo o da tavolo

Caminetto

130	Al centro della stanza
40	A parete in angolo
130	Assenza protezioni al focolare

Punteggio (A)

Media Ore giornaliere
trascorse nell'ambiente (B)

Punteggio rischio (C)

x

=

Camera bambino

Letto

12	Con sbarre aventi altezza inferiore a 80 cm oppure distanziate fra loro per più di 8 cm
130	A castello o soppalco

Mobilio

40	Con disposizione scalare
130	Con antine di vetro/specchio senza apposita pellicola
130	Con antine con chiusura a scatto
40	Con maniglie contudenti e/o spigoli vivi

Cuscino per lattanti

130	Grande e senza canali di aerazione
-----	------------------------------------



Arredi

40	Tendaggi
40	Cordoni
40	Tappeti con frange
130	Materiali infiammabili o con produzione di fumi

Illuminazione

12	Lampade a parete raggiungibili
12	Lampade a stelo o da tavolo

Punteggio (A)

Media Ore giornaliere
trascorse nell'ambiente (B)

Punteggio rischio (C)

x

=

Camera dell'adulto

Pavimentazione

130	Gradini e soglie in rilievo
130	Scivoloso, con tappeti
40	Sconnessioni (parquet deformato)
40	Ostacoli fissi o mobili

Mobilio

130	Spigoli vivi
40	Elementi sporgenti
40	Elementi accalappianti (lacci cordoni)
130	Basamenti o piedini sporgenti

Punteggio (A)

Media Ore giornaliere
trascorse nell'ambiente (B)

Punteggio rischio (C)

x

=

Camera dell'anziano

Pavimentazione

130	Gradini e soglie in rilievo
130	Scivoloso, con tappeti
130	Disomogeneità di colore e di superficie
40	Sconnessioni (parquet deformato)
40	Ostacoli fissi o mobili

Mobilio

130	Spigoli vivi
40	Elementi sporgenti
40	Elementi accalappianti (lacci cordoni)
130	Basamenti o piedini sporgenti

Punteggio (A)

Media Ore giornaliere
trascorse nell'ambiente (B)

Punteggio rischio (C)

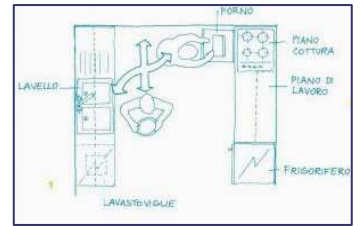
x

=

Cucina

Disposizione della cucina

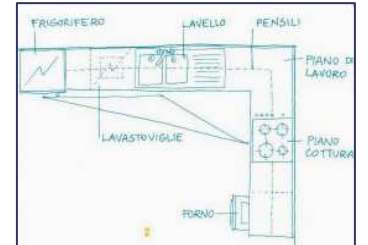
133	A "L" o a "I"
425	A doppia "I"
9	Ad "U"



Cucina a doppia I

Piano di lavoro

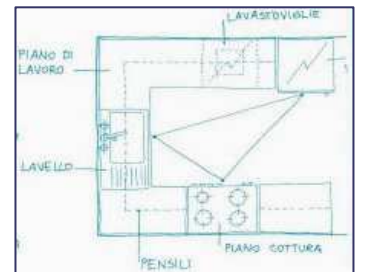
425	Tavolo a centro della stanza
425	Difficoltà di manovra di coltelli, forbici e attrezzi
425	Attrezzi, forbici e coltelli accessibili ai bambini



Cucina a L

Piccoli elettrodomestici

39	Lontani dal lavello
425	In prossimità del lavello



Cucina a U

Fornelli e forno

425	Apparecchio singolo instabile
425	Pentole raggiungibili senza barriere per piano cottura
39	Forno senza dispositivo di sicurezza



Contenitore di sostanze pericolose (igiene domestica e/o medicinali)

133	Nei pensili raggiungibili
425	Sotto al lavello



Punteggio (A)

Media Ore giornaliere trascorse nell'ambiente (B)

Punteggio rischio (C)

x

=

Bagno

Pavimento

100	Molto scivoloso, ceramica vetrificata
31	Scivoloso, marmo lucidato

Fondo vasca o doccia

100	Senza finitura antiscivolo
31	Senza finitura, ma con tappetino gommato antiscivolo

Armadietto medicinali e detergenti

100	Non chiuso a chiave e a portata diretta del bambino
9	Non chiuso a chiave e raggiungibile con arrampicata

Punteggio (A)

Media Ore giornaliere
trascorse nell'ambiente (B)

Punteggio rischio (C)

x

=

Elementi generali / comuni

Impianto elettrico

19	Prese non protette
60	Assenza dell'interruttore differenziale o "salva vita"
19	Assenza dell'impianto di messa a terra

Porte, Finestre

12	Finestre accessibili mediante sedie o altro (mobili, sanitari, ...)
40	Porte vetrate non ricoperte dalle apposite pellicole



Balcone, terrazzo

9	Con ringhiera accessibile mediante sedie o altro
9	Con sbarre della ringhiera distanziate fra loro per più di 8 cm
30	Con parapetto o ringhiera scalabile



Giocattoli ed oggetti vari in casa

9	Giocattoli non Contrassegnati dalla marcatura CE
9	Giocattoli Elettrici senza marchio di qualità (IMQ, KEMA, ...)
30	Oggetti di diametro inferiore ai 4,5 cm alla portata dei bambini

Riscaldamento

3	Caldaia a gas
10	Stufa a gas

Scale

70	Scale condominiali senza ascensore
60	Scala mobile a libretto o forbice utilizzata periodicamente *
19	Scala mobile a libretto o forbice utilizzata saltuariamente **

* Periodicamente: quando utilizzata almeno una volta tutte le settimane

** Saltuariamente: in tutti gli altri casi che non siano "Periodicamente"

Punteggio rischio (D1)

Casa

Punteggio Ambienti (E)

Media Ore giornaliere trascorse in casa (F)

/

=

Punteggio Medio ambiente (G1)

Punteggio Elementi generali / comuni (D2)

+

Punteggio Medio ambiente (G2)

=

Punteggio Casa (H1)

Punteggio Casa (H2)

x

Probabilità (P)

=

Punteggio Casa per individuo (I1)

Punteggio Casa per individuo (I2)

/

Fattore di scala (L)

7

=

Punteggio Finale (M)

Valutazione della pericolosità

In base al punteggio di casa totalizzato è possibile assegnare **quattro gradi** di pericolosità.

Se avete totalizzato un punteggio compreso tra

1. [0-2] (tra zero e due con estremi inclusi):

Complimenti, la vostra casa è poco pericolosa! Ogni dettaglio è stato scelto accuratamente, valutandone la sua pericolosità. Ad ogni modo, non abbassare mai la guardia!

2. [3-9] (tra tre e nove con estremi inclusi):

La vostra casa è abbastanza pericolosa! Sono ancora presenti qua e là dei piccoli pericoli. Sarebbe opportuno eliminare gli elementi con un punteggio maggiore.

3. [10-31] (tra dieci e trentuno con estremi inclusi):

Attenzione, la vostra casa è pericolosa! Occorre eliminare gli elementi con il punteggio maggiore.

4. [32-100] (tra trentadue e cento con estremi inclusi):

Attenzione, la vostra casa è molto pericolosa! Intervenite immediatamente per eliminare o quanto meno ridurre le possibili fonti di pericolo.

Nota metodologica

La struttura abitativa è stata analizzata secondo i vari ambienti costitutivi e per ciascuno di essi sono stati individuati i principali fattori di rischio e/o agenti materiali. A tali agenti sono state associate le probabilità di infortunio nonché una valutazione delle gravità delle conseguenze dovute al trauma subito. In sostanza sono stati individuati 4 gradi di pericolosità (poco pericoloso, abbastanza pericoloso, pericoloso, molto pericoloso) e questi sono stati convertiti in un punteggio su scala 0 – 100 nel seguente modo² (tabella1).

Tabella 1

Categoria	Punteggio
poco pericoloso	2
abbastanza pericoloso	9
pericoloso	31
molto pericoloso	100

I punteggi precedentemente assegnati sono stati “corretti” mediante l’introduzione di pesi, che indicano la proporzione degli incidenti nei vari ambienti della casa, per includere nella quantificazione del rischio tutti gli altri agenti degli specifici ambienti non considerati.

Tale “correzione” è stata resa possibile dai dati ricavati dall’indagine del 2004 dell’ISPESL sugli infortuni domestici nelle regioni Puglia, Umbria e Sicilia, tabella 2.

Tabella 2

Luogo	F. Oss.	Pesi
Bagno	57	0,10
Camera da letto	71	0,13
Cucina	234	0,43
Soggiorno/cam.pranzo/ingresso	74	0,13
Elementi generali: Scala fissa	39	0,07
Elementi generali: Scala mobile	32	0,06
Elementi generali: Impianto elettrico	-	0,06
Elementi generali: Porte, finestre	22	0,04
Elementi generali: Balcone, terrazzo	19	0,03
Elementi generali: Giocattoli e ...	-	0,03
Elementi generali: riscaldamento	3	0,01

² Il punteggio relativo alle 4 categorie di pericolosità è stato calcolato sulla base della funzione di tipo esponenziale

$y = e^{\frac{x}{4} \log(101)} - 1$. Tale algoritmo è stato scelto allo scopo di discriminare gli infortuni “lievi” da quelli “gravi”, tenendo conto dei traumi susseguenti agli infortuni stessi.

Inoltre i punteggi per ambiente vengono pesati in funzione del tempo medio ivi trascorso; mentre per quanto riguarda gli agenti contenuti in "Elementi generali/comuni" il peso è pari al tempo totale trascorso in casa.

Il punteggio di rischio dell'intera casa è infine moltiplicato per la probabilità che si verifichi un infortunio in base all'età, al grado di istruzione, alla professione ed al sesso del compilatore. Per tale calcolo ci si è avvalsi delle probabilità condizionate secondo la formula³ (1):

$$(1) P\{Inf / Et\grave{a}, CondProf, GrIstr, Sesso\} = \frac{P\{Et\grave{a}, CondProf, GrIstr, Sesso / Inf\}P\{Inf\}}{P\{Et\grave{a}, CondProf, GrIstr, Sesso\}}$$

L'indicatore⁴ (2) pertanto risulta costituito in ogni sua componente.

Di seguito vengono riportate le probabilità calcolate seguendo la precedente formula (1) utilizzando i dati relativi alla "Indagine multiscopo sulle famiglie" dell'Istat (1990) per il calcolo del numeratore e al "Censimento generale della popolazione italiana" 2001 per il calcolo del denominatore

³ Tale formula discende dalla teoria delle probabilità ed in particolare dalla definizione di probabilità condizionata secondo cui la probabilità di un evento condizionatamente al verificarsi di un altro evento è pari alla probabilità dell'intersezione dei due eventi diviso la probabilità dell'evento condizionante

$$P\{A / B\} = \frac{P\{A \cap B\}}{P\{B\}} = \frac{P\{B / A\}P\{A\}}{P\{B\}}$$

⁴ Formalizzazione dell'indicatore:

$$(2) I = P\left(\frac{1}{7} \sum_{i,j} t_i v_{ij}\right)$$

dove t_i è la frazione di tempo trascorso nell'ambiente i .mo e v_{ij} è il punteggio del j .mo agente dell'ambiente i .mo. Gli ambienti sono 5 (1 = soggiorno, 2 = camera bambino, 3 = camera adulto, 4 = camera anziano, 5 = cucina, 6 = bagno, 7 = elementi generali) e le frazioni di tempo in esse trascorso sono soggette ai seguenti vincoli:

- $\sum_{i=1}^6 t_i = 1$
- $t_7 = 1$

L'indicatore I , così costruito, è una variabile aleatoria che varia tra zero e cento: $0 \leq I \leq 100$.

Tabella 3: Probabilità di infortunio per sesso, condizione professionale, grado di istruzione e classi di età.

SESSO	COD-PROF	G-ISTRUZ	0-5	6-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-54	55-64	65-74	>74
F	–	–	0,037	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
M	–	–	0,063	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F	–	Lic. Media	–	0,022	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F	–	Lic. Elementare	–	0,031	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F	–	nessuno	–	0,046	–	–	–	–	–	–	–	–	–
M	–	Lic. Media	–	0,025	–	–	–	–	–	–	–	–	–
M	–	Lic. Elementare	–	0,043	–	–	–	–	–	–	–	–	–
M	–	nessuno	–	0,057	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F	Casalinga	Dip. Superiore	–	–	0,008	0,008	0,1319	0,1135	0,0527	0,0559	0,0405	0,01	0,0418
F	Casalinga	Laurea	–	–	–	0,008	0,008	0,0756	0,0159	0,0177	0,008	0,008	0,008
F	Casalinga	Lic. Elementare	–	–	0,154	0,041	0,041	0,041	0,041	0,1511	0,0787	0,0459	0,0368
F	Casalinga	Nessuno	–	–	0,008	0,008	0,1193	0,008	0,008	0,008	0,008	0,0519	0,0782
F	Casalinga	Lic. Media	–	–	0,053	0,014	0,014	0,1202	0,1092	0,076	0,0722	0,0474	0,0293
F	In cerca	Dip. Superiore	–	–	0,0484	0,0633	0,03	0,0837	0,0238	0,1139	0,1139	0,1139	0,1139
F	In cerca	Laurea	–	–	–	0,008	0,0302	0,0464	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
F	In cerca	Lic. Elementare	–	–	0,083	0,008	0,1953	0,0939	0,0582	0,0896	0,0536	0,1953	0,1953
F	In cerca	Lic. Media	–	–	0,0626	0,1405	0,0425	0,0257	0,0113	0,0328	0,1473	0,1473	0,1473
F	In cerca	Nessuno	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
F	Occupato	Dip. Superiore	–	–	0,0204	0,0237	0,0334	0,0326	0,0254	0,0287	0,0344	0,048	0,048
F	Occupato	Lic. Media	–	–	0,123	0,1184	0,092	0,1049	0,06	0,0283	0,0394	0,0563	0,2894
F	Occupato	Laurea	–	–	–	0,008	0,008	0,0117	0,0247	0,0098	0,0114	0,1061	0,008
F	Occupato	Nessuno	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,1363	0,008	0,1035	0,1499	0,008
F	Occupato	Lic. Elementare	–	–	0,133	0,146	0,036	0,036	0,036	0,0948	0,0815	0,0537	0,3129
F	Ritirata	Lic. Elementare	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,153	0,0809	0,0554	0,0377
F	Ritirata	Nessuno	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,1489	0,0999	0,0879
F	Ritirata	Dip. Superiore	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,0953	0,0157	0,0388	0,0579	0,0446
F	Ritirata	Lic. Media	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,082	0,0851	0,0411	0,0332	0,008
F	Ritirata	Laurea	–	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,0109	0,008
F	Studentessa	Laurea	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	–	–	–	–
F	Studentessa	Lic. Elementare	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	–	–	–	–
F	Studentessa	Lic. Media	–	–	0,034	0,0304	0,008	0,008	0,008	–	–	–	–
F	Studentessa	Nessuno	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	–	–	–	–

SESSO	COD-PROF	G-ISTRUZ	0-5	6-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-54	55-64	65-74	>74
F	Studentessa	Dip. Superiore	–	–	0,023	0,0162	0,0266	0,0541	0,0541	–	–	–	–
M	Casalingo	Nessuno	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
M	Casalingo	Lic. Media	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
M	Casalingo	Lic. Elementare	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
M	Casalingo	Dip. Superiore	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
M	Casalingo	Laurea	–	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
M	In cerca	Lic. Media	–	–	0,0169	0,034	0,0299	0,0087	0,0398	0,0139	0,0398	0,0398	0,0398
M	In cerca	Nessuno	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,0809	0,008	0,008	0,008	0,008
M	In cerca	Dip. Superiore	–	–	0,0453	0,028	0,008	0,1066	0,0146	0,1066	0,1066	0,1066	0,1066
M	In cerca	Lic. Elementare	–	–	0,008	0,0539	0,008	0,008	0,0203	0,0158	0,0799	0,008	0,008
M	In cerca	Laurea	–	–	–	0,008	0,008	0,0412	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
M	Occupato	Nessuno	–	–	0,008	0,008	0,1087	0,008	0,0383	0,0951	0,008	0,0805	0,008
M	Occupato	Lic. Media	–	–	0,0679	0,047	0,0445	0,0352	0,0333	0,024	0,0402	0,1598	0,1598
M	Occupato	Lic. Elementare	–	–	0,175	0,1243	0,1012	0,0698	0,1248	0,0762	0,0511	0,0276	0,1265
M	Occupato	Dip. Superiore	–	–	0,008	0,0131	0,0087	0,0228	0,0244	0,0137	0,0162	0,0224	0,0899
M	Occupato	Laurea	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,0225	0,008	0,0137	0,0189	0,008
M	Ritirato	Dip. Superiore	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,0212	0,008	0,008	0,008
M	Ritirato	Laurea	–	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,0143	0,0082
M	Ritirato	Lic. Elementare	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,1131	0,0337	0,0249	0,0222
M	Ritirato	Nessuno	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,0451	0,0667
M	Ritirato	Lic. Media	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,0099	0,0136	0,0118
M	Studente	Dip. Superiore	–	–	0,0115	0,0173	0,0211	0,0271	0,0271	0,0271	–	–	–
M	Studente	Lic. Elementare	–	–	0,0707	0,008	0,1664	0,1664	0,1664	0,1664	–	–	–
M	Studente	Laurea	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	–	–	–
M	Studente	Nessuno	–	–	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	–	–	–
M	Studente	Lic. Media	–	–	0,0226	0,0907	0,0532	0,0532	0,0532	0,0532	–	–	–

Il tratteggio indica che non ci sono elementi della popolazione con quella caratteristica (ad esempio non ci possono essere uomini o donne appartenenti alla classe di età 15-19 con laurea) e le probabilità nulle vengono considerate pari alla minima probabilità calcolata (0,008).

Le probabilità maggiori di 0,175 sono state divise per 3,714286 e quelle minori di 0,008 sono state moltiplicate per 2,352941.

Sviluppi futuri:

Determinare un intervallo di confidenza alle probabilità calcolate.

ESEMPIO DI TEST COMPILATO

Esempio di compilazione del test

Abitazione costituita da: camera dell'adulto, bagno e cucina

Compilatore: donna di 40 anni casalinga con diploma di scuola superiore

Occorre compilare la schede: camera dell'adulto, bagno, cucina ed elementi generali.

Inoltre bisogna estrapolare dalla Tabella 3 il valore corrispondente alla probabilità di infortunio, che è pari a **0.0527**

Camera dell'adulto

Pavimentazione

130	Gradini e soglie in rilievo
130	Scivoloso, con tappeti
40	Sconnessioni (parquet deformato)
40	Ostacoli fissi o mobili

Mobilio

130	Spigoli vivi
40	Elementi sporgenti
40	Elementi accalappianti (lacci cordoni)
130	Basamenti o piedini sporgenti

Punteggio (A)

Media Ore giornaliere
trascorse nell'ambiente (B)

Punteggio rischio (C)

170

x

3

=

510

Cucina

Disposizione della cucina

135	A "L" o a "I"
425	A doppia "I"
9	Ad "U"

Piano di lavoro

425	Tavolo a centro della stanza
425	Difficoltà di manovra di coltelli, forbici e attrezzi
425	Attrezzi, forbici e coltelli accessibili ai bambini

Piccoli elettrodomestici

39	Lontani dal lavello
39	In prossimità del lavello



Fornelli e forno

425	Apparecchio singolo instabile
425	Pentole raggiungibili senza barriere per piano cottura
425	Forno senza dispositivo di sicurezza



Contenitore di sostanze pericolose (igiene domestica e/o medicinali)

133	Nei pensili raggiungibili
425	Sotto al lavello



Punteggio (A)

Media Ore giornaliere trascorse nell'ambiente (B)

Punteggio rischio (C)

2.297

x

4

=

9.188

Bagno

Pavimento

100	Molto scivoloso, ceramica vetrificata
31	Scivoloso, marmo lucidato

Fondo vasca o doccia

100	Senza finitura antiscivolo
31	Senza finitura, ma con tappetino gommato antiscivolo

Armadietto medicinali e detergenti

100	Non chiuso a chiave e a portata diretta del bambino
9	Non chiuso a chiave e raggiungibile con arrampicata

Punteggio (A)

Media Ore giornaliere
trascorse nell'ambiente (B)

Punteggio rischio (C)

$$\boxed{300} \times \boxed{2} = \boxed{600}$$

Elementi generali / comuni

Impianto elettrico

19	Prese non protette
60	Assenza dell'interruttore differenziale o "salva vita"
19	Assenza dell'impianto di messa a terra

Porte, Finestre

12	Finestre accessibili mediante sedie o altro (mobili, sanitari, ...)
40	Porte vetrate non ricoperte dalle apposite pellicole



Balcone, terrazzo

12	Con ringhiera accessibile mediante sedie o altro
9	Con sbarre della ringhiera distanziate fra loro per più di 8 cm
30	Con parapetto o ringhiera scalabile



Giocattoli ed oggetti vari in casa

9	Giocattoli non Contrassegnati dalla marcatura CE
9	Giocattoli Elettrici senza marchio di qualità (IMQ, KEMA, ...)
30	Oggetti di diametro inferiore ai 4,5 cm alla portata dei bambini

Riscaldamento

10	Caldaia a gas
10	Stufa a gas

Scale

70	Scale condominiali senza ascensore
60	Scala mobile a libretto o forbice utilizzata periodicamente *
10	Scala mobile a libretto o forbice utilizzata saltuariamente **

* Periodicamente: quando utilizzata almeno una volta tutte le settimane

** Saltuariamente: in tutti gli altri casi che non siano "Periodicamente"

Punteggio rischio (D1)

31

Casa

Punteggio
Ambienti (E)

10.298

Media Ore giornaliere
trascorse in casa (F)

9

Punteggio
Medio ambiente (G1)

1.144,2

/

=

Punteggio Elementi
generali / comuni (D2)

31

Punteggio
Medio ambiente (G2)

1.144,2

Punteggio
Casa (H1)

1.175,2

+

=

Punteggio
Casa (H2)

1.175,2

Probabilità (P)

0,0527

Punteggio Casa
per individuo (I1)

61,9

x

=

Punteggio Casa
per individuo (I2)

61,9

Fattore di scala (L)

7

**Punteggio
Finale (M)**

8,8

/

=

Valutazione della pericolosità

In base al punteggio di casa totalizzato è possibile assegnare quattro gradi di pericolosità.

Se avete totalizzato un punteggio compreso tra

5. [0-2] (tra zero e due con estremi inclusi):
Complimenti, la vostra casa è poco pericolosa! Ogni dettaglio è stato scelto accuratamente, valutandone la sua pericolosità. Ad ogni modo, non abbassare mai la guardia!
6. [3-9] (tra tre e nove con estremi inclusi):
La vostra casa è abbastanza pericolosa! Sono ancora presenti qua e là dei piccoli pericoli. Sarebbe opportuno eliminare gli elementi con un punteggio maggiore.
7. [10-31] (tra dieci e trentuno con estremi inclusi):
Attenzione, la vostra casa è pericolosa! Occorre eliminare gli elementi con il punteggio maggiore.
8. [32-100] (tra trentadue e cento con estremi inclusi):
Attenzione, la vostra casa è molto pericolosa! Intervenite immediatamente per eliminare o quanto meno ridurre le possibili fonti di pericolo.