

Power blackouts - using alternative fuel and electricity generation safely

Interruzioni dell'energia elettrica – per usare senza rischi il carburante alternativo e il generatore elettrico

Italian

Nel caso di interruzioni dell'energia elettrica, a volte le persone usano fonti d'energia alternative o generatori elettrici per riscaldare, raffreddare e far asciugare gli edifici, far funzionare gli elettrodomestici, cucinare, ecc.

Il monossido di carbonio è presente nei fumi della combustione, quali quelli prodotti dai piccoli motori a benzina, dalle stufe, dai generatori, dalle lanterne, dai fornelli a gas o è prodotto bruciando carbone o legna.

Il monossido di carbonio è invisibile ed inodore. Se si accumula in casa, nel garage o nella roulotte può causare un malore improvviso, la perdita dei sensi e la morte. Pensa ai tuoi animali domestici oltre che alle persone.

Non usare **MAI** apparecchiature progettate per l'uso esterno dentro casa, nel seminterrato, in garage o nella roulotte o perfino fuori casa quando sono vicine ad una finestra aperta. Apparecchiature quali un generatore elettrico, le griglie, i fornelli da campo o altre apparecchiature a petrolio, a gas LP, a gas naturale o a carbone, dovrebbero essere usate soltanto seguendo le indicazioni del costruttore.

Generatori elettrici

Alcune persone usano un generatore elettrico portatile di riserva per far funzionare elettrodomestici essenziali quali i frigoriferi e gli elettrodomestici da cucina.

Sebbene tali generatori siano molto utili, i pericoli principali da evitare sono:

- Avvelenamento da monossido di carbonio dalle emissioni del motore
- Shock elettrico o elettrocuzione, e
- Incendio

I padroni di casa devono seguire le indicazioni allegate al generatore per assicurarsi di usarlo senza correre rischi.

Per comprare un generatore

I generatori elettrici stazionari permanentemente installati sono quelli maggiormente adatti per fornire energia elettrica di riserva ad una abitazione.

Il generatore deve essere regolato per la quantità di energia di cui si ha bisogno. Per calcolare tale quantità, controlla le etichette delle apparecchiature d'illuminazione, degli elettrodomestici e delle attrezzature che intendi collegare al generatore.

Se le tue attrezzature consumano più energia elettrica di quella che il generatore può produrre, ciò può bruciare il fusibile del generatore o danneggiare le attrezzature collegate.

Se il generatore non produce sufficiente energia elettrica per tutte le tue necessità, pianifica di scaglionare i tempi di operazione di ogni singola attrezzatura.

Per usare un generatore senza correre rischi

Non usare **MAI** dentro casa un generatore portatile. La regola vale anche per il garage, la tettoia, il seminterrato, gli spazi vuoti sotto la casa o le altre aree chiuse o semichiuse, anche se ventilate.

L'apertura di porte e finestre non evita l'accumulo del monossido di carbonio in casa.

Inoltre, assicurati di mettere l'accumulatore molto lontano dalle finestre aperte, dalle porte e dagli sfiatatoi che potrebbero far sì che il monossido di carbonio si diffonda in casa.

E' una buona idea installare in casa degli allarmi a batteria per il monossido di carbonio o allarmi elettrici con batteria di riserva.

Se il monossido di carbonio dal generatore si diffonde in casa tua mettendo in pericolo la tua salute, l'allarme suonerà per avvisarti della sua presenza. Controlla la batteria spesso e cambiala quando è necessario.

Per evitare l'elettrocuzione

- Tieni asciutto il generatore e non usarlo sotto la pioggia o nel bagnato.
- Per proteggere il generatore dall'umidità, mettilo in funzione su superfici asciutte sotto una struttura che faccia da tettoia, come un telone impermeabile sospeso su pali.
- Se hai le mani bagnate, asciugatele prima di toccare il generatore.

Per rifornire di carburante un generatore

- Assicurati che il generatore sia spento e freddo prima di rifornirlo di carburante. La benzina che si riversa sulle parti calde del motore può prendere fuoco.
- Conserva la benzina lontano dalle zone abitate della casa, in un capanno chiuso a chiave o in altre aree protette.
- Non conservare carburante di qualsiasi tipo vicino ad un'apparecchiatura alimentata con carburante (per es. uno scaldabagno a gas nel garage).

Per usare apparecchiature collegate a un generatore

- Collega le apparecchiature direttamente al generatore. In alternativa, usa una prolunga resistente approvata per l'uso esterno, che abbia una taratura (in watt e amp) almeno pari alla somma dei carichi dell'attrezzatura collegata.
- Controlla che la prolunga non abbia tagli o lacerazioni e che la spina abbia tutti e tre i contatti, specialmente quello di terra.
- Non cercare MAI di alimentare le linee elettriche della casa collegando il generatore alla rete di alimentazione, una pratica che viene definita "back feeding". Si tratta di un'operazione estremamente pericolosa che mette a rischio di electrocuzione gli elettricisti della compagnia elettrica e i vicini di casa serviti dal trasformatore della medesima compagnia. Essa inoltre bypassa alcuni dispositivi domestici di sicurezza incorporati nel sistema elettrico.

Suggerimenti per prevenire l'avvelenamento da monossido di carbonio

- Non usare mai un fornello a gas o il forno per riscaldare la casa.
- Non usare mai una griglia a carbone, un hibachi, una lanterna o un fornello portatile per campeggio dentro casa, in una tenda o in una roulotte.
- Non mettere mai in funzione un generatore, un'idropulitrice o alcun motore alimentato a carburante in un seminterrato, in un garage o in un'altra struttura chiusa, perfino se le porte e le finestre sono aperte, a meno che l'attrezzatura non venga installata professionalmente e dotata di ventola.
- Mantieni gli sfiatatoi e le canne fumarie puliti dai detriti, specialmente con il vento forte, poiché i detriti trasportati dall'aria possono bloccare le vie di ventilazione.
- Non mettere mai in funzione un autoveicolo, un generatore, un'idropulitrice o qualsiasi altro motore alimentato da carburante fuori da una finestra, una porta o uno sfiatatoio aperto, attraverso cui l'emissione di gas potrebbe diffondersi in un'area chiusa.
- Non lasciare mai il motore acceso in un veicolo parcheggiato in uno spazio chiuso o semichiuso, quale il garage.
- Se incominci a sentirti male, sei preso da vertigini o ti senti debole esci immediatamente all'aria aperta – **senza perdere tempo**.
- Se hai il sospetto di esserti esposto agli effetti del monossido di carbonio consulta immediatamente il tuo medico.

Per ulteriori informazioni

Per consigli medici sull'esposizione al monossido di carbonio contatta il tuo medico.

Per informazioni generali sul monossido di carbonio contatta l'Environmental Health Unit (Unità Salute Ambientale) del Department of Human Services (Dipartimento Servizi Umani) al numero 1300 761 874.

Per informazioni sull'uso sicuro di gas ed elettricità contatta Energysafe Victoria al numero (03) 9203 9700 o il suo sito web all'indirizzo: www.esv.vic.gov.au

Per le fughe di gas o le emergenze telefona al 132 771

Altre schede informative possono essere scaricate dal sito web dell'Environment Health Unit all'indirizzo: www.health.vic.gov.au/environment/emergency_mgmt/index.htm

Fonti

Preventing Carbon Monoxide Poisoning After an Emergency (2006) Centre for Disease Control & Prevention, Department of Health & Human Services.

Public Health Fact Sheet – Safe Use of Generators in Blackouts (2005) Queensland Health, Queensland Government.