

PERCORSO COMPETENZE TRASVERSALI

CAPACITA' DI DECISIONE

Molte zone del nostro paese sono sotto il livello del mare come nel Polesine, nell'Agro Pontino. La agibilità di queste zone, e la stessa sopravvivenza dei suoi abitanti, è garantita da sistemi di idrovore cioè di pompe idrauliche che sollevano l'acqua dal terreno e la gettano in mare: senza il funzionamento continuo di queste pompe l'acqua del mare coprirebbe terreni, case, strade.

Le idrovore sono azionate dalla rete elettrica e sono gestite da organizzazioni pubbliche specifiche.

Il caso illustrato qui di seguito corrisponde a un caso reale.

Ha piovuto intensamente per diversi giorni e i fiumi, già grossi per lo scioglimento primaverile delle nevi, sono gonfi e al limite della tracimazione.

Per fortuna tutte le idrovore disponibili nella zona lavorano a pieno ritmo e prosciugano i terreni fortemente intrisi di acqua piovana e da piccole perdite dai fiumi.

La rete elettrica è al limite delle sua capacità di fornire energia, ma il gestore della rete controlla la situazione senza problemi.

AZIONI ALTERNATIVE	LA PIU' EFFICACE	LA MENO EFFICACE	MOTIVAZIONE
A. Nessuna azione specifica, la situazione appare sotto controllo		-	Non si cerca di prevenire i problemi
B. Si avverte la protezione civile dei rischi di allagamento	+		Utile, ma non si cerca di ridurre il rischio di allagamento
C. Si richiede al fornitore di energia di privilegiare l'alimentazione alle idrovore	++		Riduce il rischio di mancanza di energia
D. Si riduce il consumo di energia, rallentando il funzionamento delle idrovore		--	Aumenta il rischio di allagamento senza altri vantaggi

I problemi sorgono improvvisi quando un fulmine mette fuori uso un trasformatore e riduce la potenza elettrica disponibile per gli utenti. I trasformatori dovrebbero essere dotati di parafulmini ma, in questo caso, il parafulmine non era funzionante.

Il gestore chiede a tutte le utenze di spegnere luci e impianti e rendere disponibili tutta l'energia disponibile per le idrovore.

Gran parte degli utenti seguono il suggerimento e spengono luci, illuminazione pubblica, impianti di condizionamento e macchinari.

Perfino l'ospedale riduce i consumi elettrici non essenziali per i degenti.

AZIONI ALTERNATIVE	LA PIU' EFFICACE	LA MENO EFFICACE	MOTIVAZIONE
A. Staccare tutte le utenze elettriche per avere tutta l'energia disponibile per le idrovore	++		Garantisce il miglior funzionamento del sistema di drenaggio
B. Riparare il trasformatore danneggiato		-	Sicuramente utile, ma di difficile attuazione
C. Controllare la funzionalità del parafulmine sugli altri trasformatori	+		Utile per prevenire nuovi guasti
D. Ricercare il responsabile della mancata manutenzione del sistema parafulmini		--	Inutile, non porta benefici immediati, distrae il personale

Non fa però altrettanto la azienda che gestisce un impianto frigorifero per la conservazione del pesce pescato nella zona. Spegnerne l'impianto significherebbe la perdita di molte tonnellate di pesce surgelato.

Il gestore della rete si appella quindi al sindaco perché intervenga sull'azienda di congelamento obbligandola a spegnere i propri frigoriferi.

Manca l'energia e il gestore delle idrovore deve spegnere due delle tre disponibili.

In queste condizioni il livello dell'acqua comincia ad aumentare.

Le idrovore ricevono sempre meno energia e il livello dell'acqua nel paese sta aumentando: qualche piazza è già coperta di acqua, molte cantine sono allagate la circolazione delle auto è difficile.

Viene anche allertata la direzione dell'energia elettrica per tagliare l'energia alla fabbrica del pesce congelato ma, sembra, che il contratto non preveda questa possibilità.

La prefettura e la protezione civile stanno intervenendo per ridurre i danni alla popolazione, portando in salvo vecchi e disabili e disponendo blocchi alla circolazione.

Intanto il livello dell'acqua ha raggiunto la fabbrica del pesce congelato e ha bloccato tutto il sistema di conservazione: il pesce inizia a scongelarsi e sarà invendibile.

Le azioni possibili per limitare i danni sono le seguenti, si chiede di indicarne la sequenza temporale di intervento suggerita:

AZIONI ALTERNATIVE	LA PIU' EFFICACE	LA MENO EFFICACE	MOTIVAZIONE
A. Ricercare e collegare gruppi elettrogeni	++		Sicuramente efficace in breve tempo
B. Spostare il pesce in un'altra fabbrica		--	Inutile, non risolve il problema dell'allagamento
C. Cercare un trasformatore di ricambio	+		Sicuramente efficace in breve tempo, ma di difficile attuazione

D. Avisare i gestori di idrovore per allertarli		-	Non migliora la situazione
---	--	---	----------------------------