

Luglio 2021

Esempio 2: Come applicare la linea guida CRWM - Impianto di raccolta di rifiuti e risorse con spazio limitato

Pubblicazione 1853 - Luglio 2021

Linee guida

Impianti di raccolta di rifiuti e risorse con spazi operativi limitati

Questo esempio ha lo scopo di aiutarvi ad applicare i principi di gestione dei rischi di incendio delineati nella linea guida [Gestione e stoccaggio di materiali combustibili riciclabili e di scarto](#) (pubblicazione 1667) (le linee guida) per **impianti di raccolta di rifiuti e risorse con spazi operativi limitati**.

Abbiamo creato questo esempio per aiutarvi, in qualità di gestori di impianti di raccolta di rifiuti e risorse, a capire meglio come gestire i rischi di incendio associati ai materiali combustibili riciclabili e di scarto (CRWM) e a rispettare le [nuove leggi del Victoria sulla protezione ambientale](#).

Questo esempio:

- è da intendersi solo come guida. Il vostro processo di valutazione e gestione dei rischi potrebbe essere significativamente più dettagliato. Se necessario, potreste dover ottenere una consulenza legale o consultare uno specialista della sicurezza antincendio;
- dimostra il modo di seguire quattro passi fondamentali per valutare e controllare i principali rischi di incendio presenti in strutture di varie dimensioni e tipologie;
- include alcune misure che potreste introdurre per eliminare o ridurre i rischi di incendio per quanto ragionevolmente praticabile, soprattutto se l'esempio ha elementi in comune con il vostro sito e le vostre operazioni;
- include una mappa del sito che illustra le misure di controllo discusse nel testo; La mappa del sito non rappresenta la planimetria del sito ai fini della gestione delle emergenze
- si focalizza invece sui rischi e sulle misure critiche di controllo. Non fornisce necessariamente un elenco esaustivo di rischi e controlli per ogni situazione. Se le vostre attività non sono adeguatamente trattate in questo esempio, potreste aver bisogno di una consulenza aggiuntiva o più specifica da parte di una [persona adeguatamente qualificata](#) o di un'altra fonte affidabile.

Informazioni sul sito

Eric gestisce un impianto di raccolta delle risorse, circondato da altre aziende e in possesso di una [registrazione EPA](#):

- La portata totale del sito è inferiore a 5.000 m³ di rifiuti CRWM.
- Eric riceve e smista diversi flussi di rifiuti dai camion municipali per il recupero delle risorse. Questi flussi includono rifiuti domestici generici, oltre che metalli e rifiuti elettronici.
- Eric gestisce l'azienda da oltre 10 anni. Altre aziende circondano quella di Eric, impedendone l'espansione.
- Tra il confine occidentale della proprietà e la struttura adiacente scorre un piccolo torrente.
- Eric conserva i rifiuti elettronici in un piccolo capannone, destinato esclusivamente allo stoccaggio dei rifiuti elettronici. Per la planimetria dell'impianto di raccolta delle risorse di Eric, si veda l'immagine 1.
- Il sito ha accesso alla rete elettrica e alla rete idrica.



Esempio 2: Come applicare le linee guida CRWM (Materiali combustibili riciclabili e di scarto)

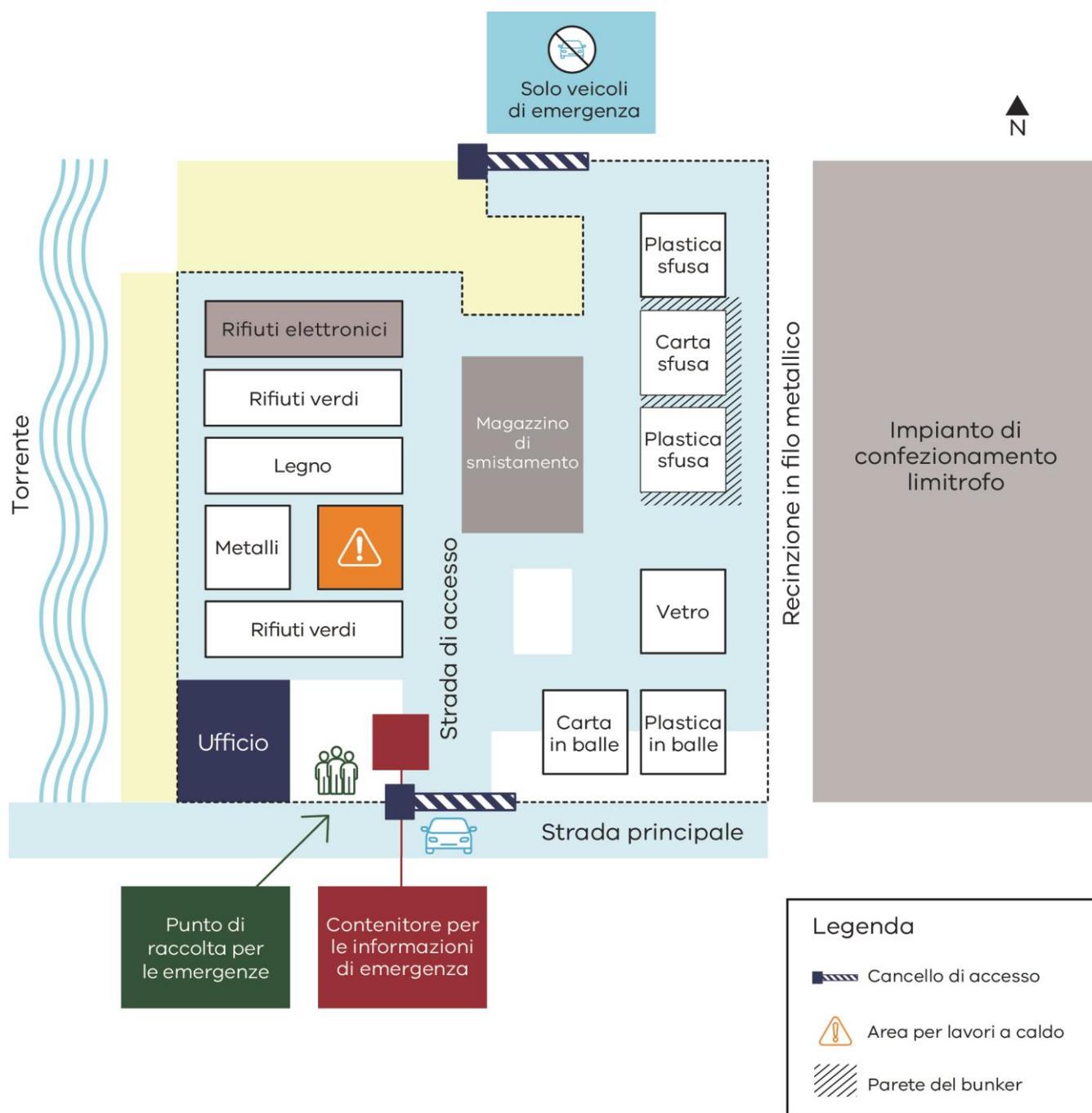


Immagine 1: L'impianto di Eric **prima di** completare la valutazione dei rischi di incendio. Si noti che l'immagine non è in scala.

Esempio 2:

Come applicare le linee guida CRWM (Materiali combustibili riciclabili e di scarto)

Utilizzo delle linee guida per ridurre al minimo i rischi e rispettare le leggi del Victoria sulla protezione ambientale

Per ottemperare alle [leggi del Victoria sulla protezione ambientale](#), Eric deve:

- comprendere i rischi di incendio associati alle attività della propria struttura;
- condurre e documentare una valutazione del rischio di incendio;
- adottare tutte le misure ragionevolmente praticabili per stoccare e gestire i rifiuti CRWM in modo da ridurre al minimo il rischio di danni alla salute umana e all'ambiente;
- preparare un piano di gestione delle emergenze;
- rispettare le [condizioni](#) stabilite nella sua registrazione.

Processo in quattro fasi per la gestione dei rischi per la salute umana e l'ambiente

Ci sono quattro fasi continue che Eric deve seguire per gestire i suoi rischi. Queste fasi costituiscono il processo di valutazione dei rischi di incendio.



Definizioni

Pericolo: qualcosa che ha il potenziale di causare danni, ad esempio, attraverso l'aria, l'acqua o il suolo.

Rischio: la minaccia che un pericolo rappresenta per la salute umana o per l'ambiente.

Misure di controllo: impediscono che gli eventi dannosi si verifichino (controllo preventivo) o limitano le conseguenze o i danni di un evento dannoso (controllo attenuativo). La gerarchia dei controlli (Immagine 8 delle [linee guida](#)) può essere utilizzata per supportare l'identificazione e la selezione delle misure di controllo, offrendo un quadro delle priorità.

Esempio 2:

Come applicare le linee guida CRWM (Materiali combustibili riciclabili e di scarto)

Eric segue le quattro fasi e compie queste azioni:

| Fase | Azione | Azione intrapresa da Eric |
|------|---|--|
| 1 | Identificazione dei pericoli: quali sono i pericoli presenti che potrebbero causare danni? | <p>Eric conduce una visita del sito con il suo staff per identificare le potenziali cause di incendio. Eric e il suo staff osservano che i lavori a caldo (saldatura, molatura) si svolgono nell'area designata per lo stoccaggio dei rifiuti CRWM (a causa dello spazio limitato) e costituiscono un pericolo. Fiamme libere o scintille potrebbero incendiare i rifiuti CRWM e causare un incendio.</p> <p>Si identificano come pericolosi alcuni tipi di rifiuti elettronici stoccati nel capannone dei rifiuti elettronici. Ad esempio, le batterie possono rilasciare sostanze chimiche tossiche e costituire fonte di innesco. Inoltre, viene documentata la possibilità che i rifiuti verdi si autoriscaldino, il che potrebbe portare all'autocombustione. Eric osserva inoltre che non è stato installato alcun idrante in loco.</p> <p>Eric ritiene che, in caso di incendio, l'acqua o la schiuma utilizzate per estinguere il fuoco possano trasportare i contaminanti dai cumuli di rifiuti. Il deflusso delle attività antincendio in loco costituisce un rischio per il torrente vicino.</p> |
| 2 | Valutazione dei rischi: qual è il rischio, in base alla probabilità che il pericolo si verifichi e causi un danno, e la conseguenza di tale danno (cioè l'impatto)? | <p>Per ogni pericolo identificato, Eric considera la probabilità e le conseguenze associate a tale pericolo. Eric registra queste informazioni nel registro dei rischi del sito nell'ambito della documentazione del processo di valutazione dei rischi.</p> <p>Eric ritiene che un incendio avrebbe un elevato potenziale di propagazione in tutta la sua struttura e nelle proprietà vicine.</p> <p>Eric valuta inoltre che esiste una probabilità che il deflusso contaminato entri nel torrente, con conseguente impatto a valle per la salute umana e per l'ambiente.</p> <p>Eric stabilisce che un incendio nel suo capannone di rifiuti elettronici potrebbe rilasciare sostanze inquinanti nell'aria o come scolo contaminato nel torrente.</p> <p>Esiste inoltre la probabilità che i rifiuti CRWM prendano fuoco a causa della frequenza delle attività di lavoro a caldo e dello spazio limitato disponibile per implementare le distanze di sicurezza dai lavori a caldo.</p> <p>Eric nota che non vi sono idranti installati, il che significa che non ci sono misure di controllo in loco per evitare che un piccolo incendio cresca e si propaghi.</p> |
| 3 | Implementazione delle misure di controllo: quali misure di controllo sono adatte e disponibili per l'azienda al fine di eliminare o ridurre un rischio per quanto ragionevolmente possibile? | <p>Eric decide che c'è bisogno di un'area chiusa per lo svolgimento dei lavori a caldo per evitare il rischio che scintille e metallo fuso incendino i rifiuti CRWM. Eric modifica dunque la disposizione dei magazzini per i rifiuti CRWM al fine di garantire una maggiore distanza tra l'area dei lavori a caldo e tali magazzini.</p> <p>Eric separa già i suoi rifiuti CRWM per tipologia di materiale, e attualmente ci sono 10 cumuli di stoccaggio all'aperto. Eric possiede anche un piccolo capannone per lo stoccaggio dei rifiuti elettronici.</p> <p>Eric deve dimostrare che sta raggiungendo gli obiettivi di prestazione e gli esiti auspicati per una gestione efficace dello stoccaggio. Eric installa anche dei muri di contenimento intorno al lato occidentale dei cumuli che si trovano vicino al torrente. Questa misura di contenimento aiuterà a evitare che i rifiuti sciolti si disperdano nei terreni vicini o all'interno del torrente.</p> <p>Eric fa riferimento alla Guida allo stoccaggio dei rifiuti elettronici dell'EPA per le indicazioni sullo stoccaggio dei rifiuti elettronici. Eric riduce al minimo il tempo di stoccaggio dei rifiuti elettronici e identifica e separa i tipi di rifiuti elettronici ad alto rischio di riscaldamento.</p> <p>I rifiuti elettronici nel capannone sono stoccati in un'area delimitata su una superficie impermeabile, al riparo dalle intemperie. Questo aiuta a controllare il rilascio di sostanze chimiche e di particelle di polvere che potrebbero contaminare il terreno, le acque superficiali e le falde acquifere.</p> |

Esempio 2:

Come applicare le linee guida CRWM (Materiali combustibili riciclabili e di scarto)

| Fase | Azione | Azione intrapresa da Eric |
|------|---|--|
| | | <p>Il capannone dei rifiuti elettronici è dotato di un allarme antifumo automatico. In questo modo, gli occupanti del sito e i vigili del fuoco vengono allertati della presenza di un incendio.</p> <p>Per ridurre al minimo il rischio di incendio derivante dalla presenza di rifiuti verdi, Eric mantiene pile di rifiuti verdi di dimensioni ridotte ed evita lo stoccaggio a lungo termine di questi rifiuti. Eric monitora e controlla regolarmente le temperature del cumulo di rifiuti e osserva i segni di combustione (fumo e odore).</p> <p>Eric non dispone di sistemi antincendio automatizzati in loco. Eric si affiderà in gran parte ai vigili del fuoco per estinguere di eventuali incendi. Eric procede con l'installazione di estintori e idranti (in conformità alla norma AS2419) per garantire che i servizi antincendio dispongano di acqua sufficiente per domare eventuali incendi.</p> <p>Si consulta inoltre con i vigili del fuoco locali e installa un pozzo di raccolta rivestito. Questo è situato lungo l'area di stoccaggio dei rifiuti CRWM sul lato occidentale del sito per evitare che le acque antincendio e le acque meteoriche contaminate si riversino nel torrente.</p> <p>Piano di gestione delle emergenze</p> <p>Mentre elaborano le procedure di emergenza del sito, Eric e i suoi quattro collaboratori nominano un responsabile antincendio e assegnano i ruoli del loro comitato di pianificazione delle emergenze. Il responsabile antincendio si metterà in contatto con i servizi di emergenza in caso di incendio.</p> <p>Il piano di gestione delle emergenze di Eric include ora la planimetria aggiornata del sito, l'inventario e le informazioni sulla gestione dei deflussi (pozzo di raccolta) e sul sistema automatico di allarme fumo per i rifiuti elettronici. Il piano include anche le procedure di emergenza, con l'indicazione dei punti di evacuazione e i contatti di emergenza. Eric si assicura di fornire indicazioni di emergenza ai nuovi visitatori e mostra loro i punti di evacuazione e le procedure di emergenza della struttura.</p> <p>Le informazioni di emergenza vengono registrate nel contenitore delle informazioni di emergenza, che è stato ricollocato. Il contenitore per le informazioni di emergenza è stato spostato e installato <i>davanti all'asta</i> al cancello d'ingresso, anziché all'interno della sede. In questo modo i vigili del fuoco potranno accedere facilmente alla cassetta in cui è contenuto.</p> |
| 4 | <p>Verifica delle misure di controllo : revisione delle misure di controllo per verificarne l'efficacia.</p> | <p>Eric ha registrato i pericoli, i rischi e le misure di controllo del sito nel registro dei rischi e ha identificato le modalità di verifica dell'efficacia dei controlli. Questa diventa una prova documentata della sua valutazione dei rischi.</p> <p>Eric ha inoltre creato un registro di manutenzione in cui controfirma i servizi di assistenza ai suoi sistemi antincendio e tiene traccia di quando le apparecchiature devono essere testate/ricevere manutenzione in conformità alle specifiche del produttore.</p> <p>Eric organizza ora riunioni settimanali per il suo staff e ne registra i dettagli. Le riunioni sono utilizzate per discutere i rischi e i pericoli attuali ed emergenti della struttura, e per individuare le misure di controllo per eliminare o ridurre i pericoli identificati. Durante le riunioni, le operazioni di manutenzione ordinaria vengono verificate, e vengono identificate eventuali aree in cui i regolamenti in vigore non vengono rispettati, con l'obiettivo di correggere queste pratiche.</p> <p>Eric ha in programma di eseguire simulazioni antincendio di emergenza in loco ogni sei mesi. Queste esercitazioni permettono al responsabile per gli incendi di trasmettere informazioni importanti ai servizi antincendio.</p> <p>Le simulazioni assicurano inoltre che tutto il personale sia consapevole del proprio ruolo in caso di incendio e che tutti seguano le procedure di evacuazione.</p> |

Esempio 2: Come applicare le linee guida CRWM (Materiali combustibili riciclabili e di scarto)

Documentazione del processo di gestione dei rischi in quattro fasi

Si veda la Tabella 11 delle [linee guida](#) per un esempio di come Eric potrebbe documentare i pericoli, le cause potenziali e gli impatti per il suo impianto e come potrebbe gestirli efficacemente.

Eric rivaluterà e aggiornerà il registro dei pericoli e dei rischi nell'ambito delle sue azioni di valutazione dei rischi di incendio. Eric si assicura che l'implementazione dei controlli sia proporzionata ai rischi che le attività aziendali comportano.

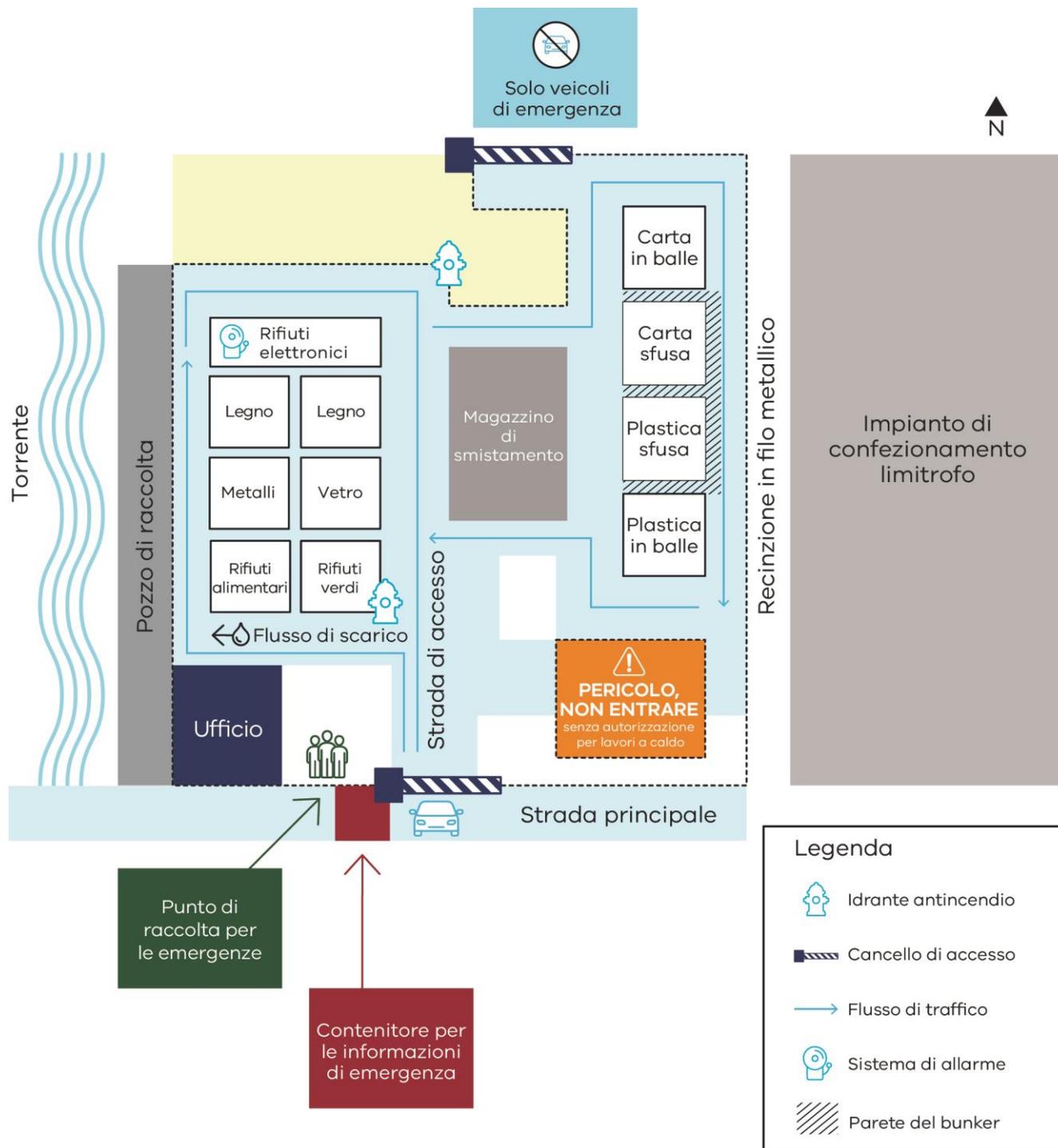


Immagine 2: L'impianto di Eric **dopo** l'implementazione dei controlli. Si noti che l'immagine non è in scala.

Esempio 2: Come applicare le linee guida CRWM (Materiali combustibili riciclabili e di scarto)

Raggiungimento degli obiettivi di prestazione e degli esiti auspicati

Eric dimostra il modo in cui ha adottato misure ragionevoli per ottemperare alle leggi del Victoria sulla protezione ambientale, soddisfacendo gli obiettivi di prestazione e gli esiti auspicati nelle linee guida:

- Valutazione dei rischi di incendio - si veda il Capitolo 3.
- Controllo dei pericoli e dei rischi di incendio - si veda il Capitolo 4.
- Misure di controllo efficaci per la gestione dello stoccaggio - si veda il Capitolo 5.

Maggiori informazioni

- [Valutazione e controllo dei rischi: guida per le imprese](#) (pubblicazione 1695)
- [Materiali combustibili riciclabili e di scarto](#)
- [Gestione e stoccaggio di materiali combustibili riciclabili e di scarto - linee guida](#) (pubblicazione 1667)
- [Prevenzione degli incendi: scheda informativa sui materiali combustibili riciclabili e di scarto](#) (pubblicazione 1759)
- [Guida di settore: supporto per l'ottemperanza agli obblighi ambientali generali](#) (pubblicazione 1741.1)
- [Ragionevolmente possibile](#) (pubblicazione 1856)
- [Schema di autorizzazione - normativa](#) (pubblicazione 1799.2)
- [Sintesi del quadro per i rifiuti](#) (pubblicazione 1756.2)
- [Gestione e stoccaggio di materiali combustibili riciclabili e di scarto - linee guida per lo stoccaggio in ambienti al chiuso](#)

Questo documento fornisce esclusivamente informazioni di carattere generale. In caso di questioni specifiche, si consiglia di rivolgersi a un professionista. EPA Victoria ha compiuto ogni ragionevole sforzo per garantire l'accuratezza delle informazioni al momento della pubblicazione.

Quest'opera è rilasciata su licenza di [Creative Commons Attribution 4.0](#).

Potete fornire la vostra opinione su questa pubblicazione al sito: epa.vic.gov.au/publication-feedback



L'EPA riconosce i popoli aborigeni come popoli originari e custodi tradizionali della terra e dell'acqua su cui viviamo, lavoriamo e da cui dipendiamo. Porgiamo il nostro rispetto agli anziani aborigeni, passati e presenti.

In qualità di ente regolatore ambientale del Victoria, rispettiamo il modo in cui il nostro Paese è stato protetto e curato dai popoli aborigeni nel corso di molte decine di migliaia di anni.

Riconosciamo il significato spirituale e culturale unico della terra, dell'acqua e di tutto ciò che fa parte dell'ambiente per i Proprietari Tradizionali, e riconosciamo il loro continuo legame con la Terra e le loro aspirazioni nei suoi confronti.



Per le lingue diverse dall'inglese, chiamate il numero **131 450**.

Visitate epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages per i passi successivi.

Se avete bisogno di assistenza per problemi di udito o di linguaggio, visitate il sito accesshub.gov.au