IMPRESA APPALTATRICE

IMPREDIL
Vuia Carlo Rossi
SALERNO (SA) 84100
TEL. 0896565659

Piano operativo gestione dei rifiuti di cantiere

Criterio 3.1.1 – CAM Edilizia 2025 - DM MASE 24 novembre 2025

DATI INTERVENTO	
Codice unico di progetto (CUP)	
Codice Identificativo Gara (CIG)	
Responsabile attuazione del piano	
Fase operativa	Versione finale (Stato finale lavori)

STAZIONE APPALTANTE
Azienda Sanitaria ROMA Via San Giovanni ROMA (RM) 001xx TEL. 0656932654

DESCRIZIONE INTERVENTO

L'impresa appaltatrice
IMPREDI

Il responsabile della gestione dei rifiuti
Giulio Botta

PREMESSA

Il presente **Piano di gestione dei rifiuti di cantiere** è predisposto dall'impresa appaltatrice nell'ambito dell'intervento denominato *"Ospedale del Cuore"*.

Il documento è redatto in attuazione del criterio **3.1.1 – Piano operativo di gestione dei rifiuti di cantiere** dei Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia adottati con decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica del 24 novembre 2025.

Il Piano descrive:

- l'organizzazione adottata per la gestione dei rifiuti prodotti durante l'esecuzione dei lavori;
- le modalità di deposito temporaneo e separazione delle diverse frazioni;
- gli impianti di destinazione e recupero individuati;
- i soggetti incaricati del trasporto;
- le tipologie e le quantità di rifiuti previste;
- i conferimenti progressivamente effettuati;
- la documentazione acquisita mediante FIR e dichiarazioni degli impianti;
- il confronto tra le previsioni progettuali e i risultati registrati durante l'esecuzione.

Le quantità e le percentuali riportate nel presente documento derivano dal Piano di gestione dei rifiuti predisposto in fase progettuale ai sensi del criterio **2.5.4**. I dati effettivi sono invece ricavati dalla documentazione acquisita durante l'esecuzione.

La presente versione è riferita allo stato finale dei lavori. Gli esiti riportati dipendono dai conferimenti registrati e dalla completezza della documentazione acquisita.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Il Piano è predisposto con riferimento principale alle seguenti disposizioni:

Decreto CAM Edilizia 2025

Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica del **24 novembre 2025**, recante "Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e affidamento di lavori per interventi edilizi", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale, Serie Generale, n. 281 del 3 dicembre 2025 ed entrato in vigore il 2 febbraio 2026.

In particolare:

- criterio 2.5.4 – Piano di gestione dei rifiuti di cantiere;
- criterio 3.1.1 – Piano operativo di gestione dei rifiuti di cantiere.

Codice dei contratti pubblici

Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i., con particolare riferimento all'articolo 57, comma 2, relativo all'inserimento delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali dei CAM nella documentazione progettuale e di gara.

Normativa ambientale

Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, “Norme in materia ambientale”, Parte Quarta, per la disciplina della gestione e classificazione dei rifiuti. L’articolo 184 ricomprende tra i rifiuti speciali quelli prodotti dalle attività di costruzione e demolizione e quelli derivanti dalle attività di scavo.

IDENTIFICAZIONE E AGGIORNAMENTO DEL PIANO

VERSIONE CORRENTE	
Numero versione	V3
Fase operativa	Versione finale (Stato finale lavori)
Data di emissione	30/09/2026
Versione precedente	V2 del 03/08/2026

Cronologia delle versioni

VER.	DATA	FASE OPERATIVA
V1	01/07/2026	Versione iniziale (Avvio / Pre-cantiere)
V2	03/08/2026	Versione in corso d'opera (Aggiornamento)
V3	30/09/2026	Versione finale (Stato finale lavori)

DATI DELL'INTERVENTO E DEL CANTIERE

Oggetto/descrizione intervento

Lavori di ampliamento, nuovo padiglione - Ammodernamento padiglione A e piazzale coperto

Siti/aree di cantiere

Via San Giovanni - 001xx ROMA(RM)

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	
INDIRIZZO	Via San Giovanni
Comune - Provincia - CAP	ROMA (RM) - 001xx

NATURA INTERVENTO	
Presenza di demolizioni	Sì
Presenza di rifiuti pericolosi	Sì
Presenza di terre e rocce da scavo	Sì

Rifiuti pericolosi

La presenza di rifiuti pericolosi è connessa alla possibile rimozione di componenti e materiali contenenti sostanze pericolose, da classificare mediante il pertinente Codice EER contrassegnato da asterisco.
Tali rifiuti sono gestiti separatamente e non concorrono alla verifica della percentuale minima di recupero prevista per i rifiuti non pericolosi da costruzione e demolizione.

Terre e rocce da scavo

È prevista la produzione di terre e rocce da scavo. Le relative quantità e destinazioni sono riportate nelle tabelle del Piano e gestite separatamente.

MODELLO ORGANIZZATIVO

Organizzazione operativa

L'impresa ha definito un modello organizzativo finalizzato a garantire la corretta separazione, identificazione, movimentazione e custodia dei rifiuti prodotti durante le attività di cantiere.

Area di deposito temporaneo

È stata individuata un'area dedicata al deposito temporaneo dei rifiuti, riportata nella planimetria di cantiere.

Separazione delle frazioni omogenee

I rifiuti sono mantenuti separati per tipologia e Codice EER, evitando la commistione tra frazioni aventi caratteristiche e destinazioni differenti. La separazione è effettuata sin dalla fase di produzione del rifiuto e mantenuta durante il deposito temporaneo.

Contenitori e cassoni dedicati

Per ciascuna tipologia di rifiuto sono utilizzati contenitori, cassoni o aree di deposito specificamente individuati. Ogni contenitore è corredato da apposita segnaletica recante almeno:

- il Codice EER;
- la descrizione del rifiuto;
- l'eventuale caratteristica di pericolosità;
- la data di inizio del deposito;
- il soggetto responsabile della gestione.

Gestione dei rifiuti pericolosi

I rifiuti pericolosi eventualmente prodotti sono gestiti separatamente rispetto alle altre frazioni. Essi sono collocati in un'area dedicata, protetta dagli agenti atmosferici e dotata di sistemi idonei a prevenire dispersioni, sversamenti accidentali o contaminazioni del suolo.

Controllo delle aree di deposito

Il responsabile della gestione dei rifiuti verifica periodicamente:

- la corretta identificazione dei contenitori;
- la separazione delle frazioni;
- l'integrità dei sistemi di contenimento;
- l'assenza di sversamenti o dispersioni;
- la coerenza tra i rifiuti depositati e i Codici EER attribuiti;
- il rispetto delle modalità e delle tempistiche previste per il deposito temporaneo.

Procedura di controllo

L'impresa ha definito procedure di controllo finalizzate a garantire la tracciabilità dei rifiuti prodotti, la completezza della documentazione e l'aggiornamento progressivo dei dati relativi ai conferimenti.

Verifica del FIR a ogni conferimento

Per ciascun conferimento, il responsabile della gestione dei rifiuti verifica i dati riportati nel formulario di identificazione del rifiuto e la loro coerenza con le informazioni registrate nel Piano.
La verifica riguarda in particolare:

- il Codice EER;
- la descrizione del rifiuto;
- la quantità conferita;
- il trasportatore incaricato;

- l'impianto di destinazione;
- il numero e la data del FIR.

Verifica delle dichiarazioni degli impianti

Con cadenza mensile sono acquisite e controllate le dichiarazioni rilasciate dagli impianti di destinazione. Per ciascun Codice EER sono verificati il periodo di riferimento e la percentuale effettivamente avviata a preparazione per il riutilizzo, riciclaggio o recupero di materia.

Registrazione progressiva dei quantitativi

Le quantità conferite sono registrate nel Piano in modo progressivo, sulla base dei FIR acquisiti. I dati inseriti alimentano il riepilogo relativo a ciascun Codice EER e consentono il confronto tra le quantità previste e quelle effettivamente conferite e recuperate.

Controllo della corrispondenza dei dati

Per ogni conferimento è verificata la corrispondenza tra:

- il Codice EER e la descrizione del rifiuto;
- la quantità riportata nel FIR e quella registrata nel Piano;
- il trasportatore indicato e il soggetto incaricato;
- l'impianto di destinazione riportato nel FIR;
- la dichiarazione mensile rilasciata dall'impianto;
- la percentuale di recupero effettiva associata al conferimento.

IMPIANTI DI DESTINAZIONE E RECUPERO

La TABELLA 1 individua gli impianti di destinazione e recupero utilizzati per il conferimento dei rifiuti prodotti in cantiere, riportandone i principali dati identificativi e le tipologie di rifiuti gestite.

TABELLA 1			
Ragione sociale Indirizzo/località	**Tipo impianto**	**Codici EER gestiti**	**Distanza dal cantiere**
CICLAMBIENTEVia Roma	Impianto di preparazione per il riutilizzo	15 01 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 05 03, 17 05 04, 17 08 02, 17 09 01, 17 09 02	0,00 km

*I dati autorizzativi completi sono conservati nelle schede degli impianti e nella documentazione di cantiere.

TRASPORTATORI

La TABELLA 2 individua i trasportatori incaricati del conferimento dei rifiuti prodotti in cantiere, riportandone i principali dati identificativi e gli estremi di iscrizione all'Albo Gestori Ambientali.

TABELLA 2	
Ragione sociale Indirizzo/sede	**N. iscrizione Albo gestori ambientali**
INERTRASPORTI S.r.l. Via Roma	02356PO

Lo stato dell'iscrizione e la compatibilità del trasporto sono verificati dall'impresa in occasione del singolo conferimento.

RIFIUTI PREVISTI

La TABELLA 3A riporta i rifiuti previsti dal Piano di gestione dei rifiuti di progetto, assunti come riferimento per la gestione operativa del cantiere. Per ciascuna tipologia sono indicate le quantità previste, la destinazione programmata e la percentuale di recupero attesa, nonché la rilevanza ai fini della verifica dell'obiettivo di recupero.

TABELLA 3A						
Codice EER	**Categoria**	**Origine C&D**	**Quantità prevista (t)**	**Operazione prevista**	**Recupero previsto**	**Rilevante ai fini del 70%**
15 01 01 imballaggi in carta e cartone	Non pericoloso - non inerte	No	0,80	Smaltimento	7,00%	No
17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	Terre e rocce da scavo	No	6,00	Smaltimento	75,00%	No
17 01 07 miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	Non pericoloso - inerte	Si	8,00	Smaltimento	75,00%	Si

Quantità complessiva prevista: **14,80 t**
Quantità prevista rilevante ai fini del 70%: **8,00 t**

CONFERIMENTI E FIR

La presente sezione documenta i conferimenti dei rifiuti effettivamente eseguiti nel corso delle attività di cantiere, sulla base dei Formulari di Identificazione del Rifiuto (FIR) acquisiti. Per ciascun Codice EER sono registrati i singoli conferimenti, con indicazione della data e del numero del FIR, della quantità conferita, del trasportatore incaricato e dell'impianto di destinazione. Sono inoltre riportati i dati relativi alla documentazione acquisita dall'impianto, alla percentuale di recupero effettivamente conseguita e alla corrispondente quantità recuperata.

I dati registrati consentono di determinare progressivamente, per ciascuna tipologia di rifiuto, le quantità complessivamente conferite e recuperate e costituiscono la base documentale per il successivo confronto con le previsioni progettuali e per la verifica dell'obiettivo complessivo di recupero.

Codice EER: 15 01 01 - imballaggi in carta e cartone

Data/ N. FIR	Q.tà conferita (t)	Trasportatore	Impianto	Dichiarazione	Recupero effettivo	Quantità recuperata (t)	Esito
03/08/2026 **56-89**	0,200	INERTRASPORTI S.r.l.	CICLAMBIENTE	Acquisita	7,00%	0,014	Completo
30/09/2026 **5698-96**	0,700	INERTRASPORTI S.r.l.	CICLAMBIENTE	Acquisita	7,00%	0,049	Completo

Totale conferito: **0,900 t**
Totale recuperato: **0,063 t**

Codice EER: 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Data/ N. FIR	Q.tà conferita (t)	Trasportatore	Impianto	Dichiarazione	Recupero effettivo	Quantità recuperata (t)	Esito
03/08/2026 **2365-26**	1,000	INERTRASPORTI S.r.l.	CICLAMBIENTE	Acquisita	75,00%	0,750	Completo
30/09/2026 **2395-26**	6,000	INERTRASPORTI S.r.l.	CICLAMBIENTE	Acquisita	75,00%	4,500	Completo

Totale conferito: **7,000 t**
Totale recuperato: **5,250 t**

Codice EER: 17 01 07 - miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06

Data/ N. FIR	Q.tà conferita (t)	Trasportatore	Impianto	Dichiarazione	Recupero effettivo	Quantità recuperata (t)	Esito
08/09/2026 **2336-26**	1,000	INERTRASPORTI S.r.l.	CICLAMBIENTE	Acquisita	75,00%	0,750	Completo

Codice EER: 17 01 07 - miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06							
Data/ N. FIR	**Q.tà conferita (t)**	**Trasportatore**	**Impianto**	**Dichiarazione**	**Recupero effettivo**	**Quantità recuperata (t)**	**Esito**
30/09/2026 **6598-26**	7,000	INERTRASPORTI S.r.l.	CICLAMBIENTE	Acquisita	75,00%	5,250	Completo

Totale conferito: **8,000 t**

Totale recuperato: **6,000 t**

RIEPILOGO CONSUNTIVO

La TABELLA 4 riepiloga i risultati della gestione dei rifiuti, mettendo a confronto le quantità e le percentuali di recupero previste con quelle effettivamente registrate. Sono inoltre evidenziati gli eventuali scostamenti e la completezza della documentazione acquisita. I dati costituiscono la base per la determinazione dell'indicatore complessivo di recupero e per la verifica dei risultati conseguiti.

TABELLA 4

Dettaglio rifiuto	C&D	Rilev. 70%	Prevista (t)	Conferito (t)	Recuperato (t)	Recupero previsto	Recupero totale	Scostamento quantità (t)	Scostamento recupero	Esito documentale
15 01 01 imballaggi in carta e cartone Cat.Non pericoloso - non inerte	No	No	0,80	0,90	0,06	7,00%	7,00%	0,10	0,00 p.p.	Completo
17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Cat.Terre e rocce da scavo	No	No	6,00	7,00	5,25	75,00%	75,00%	1,00	0,00 p.p.	Completo
17 01 07 miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 Cat.Non pericoloso - inerte	Si	Si	8,00	8,00	6,00	75,00%	75,00%	0,00	0,00 p.p.	Completo

Totale dei rifiuti rilevanti

Il prospetto riepiloga i dati relativi ai rifiuti rilevanti ai fini dell'obiettivo del 70%, riportando le quantità previste, conferite e recuperate e la percentuale complessivamente conseguita.

I valori costituiscono il riferimento per il calcolo dell'indicatore complessivo di recupero e per la verifica del raggiungimento della soglia prevista.

Indicatore	Valore
Quantità prevista rilevante	8,000 t
Quantità totale conferita rilevante	8,000 t
Quantità totale recuperata rilevante	6,000 t
Percentuale di recupero	75,00%
Scostamento rispetto alla previsione quantitativa	0,000 t

INDICATORE COMPLESSIVO DI RECUPERO

La percentuale complessiva di recupero è determinata mediante il rapporto tra la quantità recuperata e la quantità conferita dei rifiuti non pericolosi da costruzione e demolizione classificati come rilevanti:

Percentuale di recupero = 6,000 / 8,000 x 100 = 75,00%

ESITO DELLA VERSIONE FINALE

Conforme

Percentuale calcolata: **75,00%**

Soglia di riferimento: **70,00%**

L'esito riguarda i dati registrati nella versione finale. Eventuali anomalie o documenti mancanti richiedono completamento e verifica.

VARIAZIONI RISPETTO ALLE PREVISIONI PROGETTUALI

La presente sezione evidenzia le variazioni riscontrate rispetto alle quantità di rifiuti previste in fase progettuale. Per ciascun Codice EER interessato, lo scostamento quantitativo è determinato come differenza tra la quantità effettivamente conferita e la quantità prevista. Nelle versioni in corso d'opera i valori rappresentano dati progressivi, mentre nella versione finale esprimono lo scostamento complessivamente registrato al termine dei lavori.

EER 15 01 01 - imballaggi in carta e cartone

- Quantità prevista: 0,800 t;
- quantità conferita: 0,900 t;
- scostamento: 0,100 t.

EER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

- Quantità prevista: 6,000 t;
- quantità conferita: 7,000 t;
- scostamento: 1,000 t.

SOTTOSCRIZIONE

Il presente documento costituisce la versione V3 – Versione finale (Stato finale lavori) del Piano operativo di gestione dei rifiuti di cantiere.

ROMA, 30/09/2026

L'impresa appaltatrice	Il responsabile della gestione dei rifiuti
IMPREDI	Giulio Botta
Firma __ _____	Firma _____

RIFERIMENTI DOCUMENTALI ALLEGATI

Non risultano allegati associati alla presente versione del Piano.