



COMUNE DI RIANO

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
in località Stazione per l'attuazione della "Zona
destinata a Riqualificazione Urbana" approvata
con D.G.R. n.968 del 03/11/2022 e pubblicata
sul BURL n.93 del 10/12/2022

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN SOVRAPPASSO DI COLLEGAMENTO SULLA VIA FLAMINIA					IL RUP Ing. Claudia Manuguerra			
CIG:		CUP:						
N.	REVISIONE				DATA			
01								
02								
03								
04								
☒ PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA					☐ PROGETTO ESECUTIVO			
☐ STATO DEI LUOGHI			☒		PROGETTO			
☐ RILIEVO		☒ ARCHITETTURA		☐ STRUTTURE		☐ IMPIANTI		
ENTE: COMUNE DI RIANO Largo Giovanni Falcone e Paolo Borsellino, 1 00060 - Riano (RM) C.F. 02682200585 P.I. 0110131003 segreteria.comune.riano@pec.it				SOCIETA' PROPONENTE: GREEN POINT S.R.L. Via Quartarella, 22 00060 - Riano (RM) C.F./ P.I. 16351431008 centrogreenpoint@gmail.com				
								
ELABORATO DESCRITTIVO		TAVOLA N. 05		DESCRIZIONE DELLA TAVOLA RELAZIONE CAM			SCALA	
				P.P.		E.D.	00	01
							DATA 25/06/2026	

1	Premessa, scopo e campo di applicazione.....	3
2	Riferimenti normativi e impostazione CAM	4
3	Base documentale utilizzata	5
4	Quadro economico e categorie ambientali significative	7
5	Lavorazioni e materiali rilevanti ai fini CAM	9
6	Prodotti da costruzione: requisiti, verifiche e mezzi di prova.....	11
7	Cantiere sostenibile, rifiuti, terre e interferenze.....	14
8	Clausole da riportare nel capitolato e nella documentazione di gara.....	17
9	Prescrizioni CAM per materiali e prodotti da costruzione.....	19
10	Prescrizioni CAM per cantiere, logistica e gestione ambientale.....	21
11	Gestione terre, rocce, rifiuti e imballaggi.....	23
12	Coordinamento CAM con sicurezza, traffico e occupazioni temporanee	24
13	Documentazione da richiedere all'impresa e ai fornitori.....	25
14	Conclusioni	26
15	Allegati grafici	27

1 Premessa, scopo e campo di applicazione

La presente Relazione CAM è predisposta a supporto del Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica per la realizzazione di un sovrappasso di collegamento sulla Via Flaminia, nel Comune di Riano, nell'ambito del Programma Integrato di Intervento in località Stazione.

Lo scopo del documento è dimostrare, al livello di approfondimento proprio del PFTE, come le scelte progettuali e le prescrizioni da porre a base della successiva progettazione esecutiva tengano conto dei Criteri Ambientali Minimi applicabili all'opera, con particolare attenzione a materiali, ciclo di vita, gestione del cantiere, riduzione degli impatti, tracciabilità dei rifiuti e documentazione di verifica.

L'opera, pur avendo prevalente contenuto strutturale e pedonale, è connessa alla viabilità e alla sicurezza degli utenti deboli. Per tale ragione la presente relazione assume quale riferimento principale i CAM Strade, integrando le prescrizioni con le esigenze proprie delle opere in calcestruzzo armato, acciaio, prefabbricati, parapetti, pavimentazioni, illuminazione e sicurezza di cantiere.

2 Riferimenti normativi e impostazione CAM

I riferimenti assunti per la presente relazione sono i seguenti:

- D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, con particolare riferimento all'art. 57, comma 2, relativo all'inserimento nei documenti progettuali e di gara delle specifiche tecniche e clausole contrattuali contenute nei CAM;
- Allegato I.7 al D.Lgs. 36/2023, per il livello di approfondimento degli elaborati del PFTE;
- D.M. 5 agosto 2024, "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali - CAM Strade";
- D.M. 11 settembre 2025, recante modifiche all'Allegato 1 del D.M. 5 agosto 2024;
- D.Lgs. 152/2006 per gestione rifiuti, terre e materiali di risulta;
- D.Lgs. 81/2008 per la sicurezza del cantiere, da coordinare con le prestazioni ambientali del cantiere;
- Norme tecniche di settore richiamate negli elaborati progettuali, quali UNI EN 206 e UNI 11104 per i calcestruzzi, norme tecniche per le costruzioni, norme CEI per gli impianti elettrici e norme di prodotto applicabili.

3 Base documentale utilizzata

Elaborato	Utilizzo nella Relazione CAM
A01 - Relazione generale	Inquadramento dell'intervento, quadro esigenziale, obiettivi, stato dei luoghi, soluzione progettuale, cantierizzazione e gestione.
A02 - Relazione tecnica	Tematismi tecnici, requisiti prestazionali, mobilità, ambiente, interferenze, aspetti strutturali, impiantistici e manutentivi.
A03 - Verifica preventiva interesse archeologico	Indicazioni procedurali e cautele operative per lavorazioni interferenti con il sottosuolo.
A04 - Relazione di sostenibilità	Obiettivi ambientali, sociali ed economici, stakeholder, ciclo di vita, monitoraggio e misure di mitigazione.
A06 - Quadro economico	Importi, sicurezza, mitigazioni, monitoraggio ambientale, indagini, verifiche, collaudi e totale intervento.
A09 - Analisi prezzi	Supporto alla verifica della formazione dei prezzi e delle lavorazioni non direttamente desumibili dal prezzo.
A10 - Elenco prezzi	Voci di prezzo e descrizioni tecniche delle lavorazioni e dei materiali.
A11 - Computo metrico estimativo	Quantità, categorie di lavorazione, materiali, rifiuti, sicurezza e importi.
A12 - Stima incidenza manodopera	Incidenza economica della manodopera sulle lavorazioni.
A13 - Stima incidenza sicurezza	Costi diretti e speciali della sicurezza.

Elaborato	Utilizzo nella Relazione CAM
A14 - Planimetria di cantiere	Organizzazione preliminare del cantiere, aree uffici, spogliatoi, deposito materiali e servizi.
A15 - Cronoprogramma	Sequenza temporale di progettazione, affidamento ed esecuzione lavori.
A18-A28 - Elaborati grafici	Inquadramento territoriale, documentazione fotografica, rilievo, stato di fatto, progetto, pianta/prospetti/sezioni e particolari costruttivi.

4 Quadro economico e categorie ambientali significative

Il progetto riguarda un sovrappasso pedonale di collegamento sulla Via Flaminia, costituito da corpi laterali, impalcato, elementi strutturali in calcestruzzo armato e prefabbricati, corpi scala, parapetti/corrimani, pavimentazioni, impermeabilizzazioni, apparecchi di appoggio, giunti, impianto di illuminazione e opere provvisorie di sicurezza.

Voce economica	Importo
Lavori a base d'asta	€ 100.927,53
Oneri e costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 40.591,85
Importo lavori e sicurezza	€ 141.519,38
Opere di mitigazione e compensazione ambientale/sociale	€ 2.830,39
Costi per monitoraggio ambientale	€ 2.547,35
Importo totale lavori comprensivo sicurezza al netto IVA	€ 149.019,91
Importo lavori IVA inclusa	€ 181.804,29
Totale somme a disposizione	€ 94.134,64
Totale intervento	€ 275.938,93

Categoria	Importo
Opere edili - sovrappasso	€ 100.927,53
Sicurezza	€ 40.591,85
Totale lavori	€ 141.519,38

Ai fini CAM assumono particolare rilievo le lavorazioni relative a scavi, trasporto e conferimento terre, calcestruzzi, acciai per armatura e parapetti, travi prefabbricate, appoggi, giunti, impermeabilizzazioni, pavimentazioni cementizie, apparecchi LED, componenti elettrici e apprestamenti di cantiere.

5 Lavorazioni e materiali rilevanti ai fini CAM

Lavorazione / materiale	Dato progettuale	Rilevanza CAM
Scavi e terre	Scavo a sezione aperta; trasporto a discarica; conferimento EER 17 05 04.	Gestione terre/rifiuti, tracciabilità, recupero ove possibile, prevenzione sversamenti e polveri.
Acciaio per armature	Barre B450; rete elettrosaldata.	Contenuto riciclato/recuperato, certificazioni del produttore, controlli di accettazione.
Calcestruzzo gettato in opera	Calcestruzzo C28/35, C32/40, C35/45 per fondazioni, elevazioni, soletta e scale.	Contenuto minimo di materia recuperata/riciclata/sottoprodotti; conformità UNI EN 206 e UNI 11104.
Prefabbricati strutturali	Travi prefabbricate in c.a.p. per impalcato; apparecchi di appoggio in neoprene/acciaio; giunti acciaio-gomma.	Requisiti ambientali dei prefabbricati e documentazione di prodotto.
Finiture pedonali	Massetti, impermeabilizzazione, pavimentazione con piastrelle in cemento pressato per percorso e scale.	Durabilità, manutenibilità, SRI ove pertinente, contenuto riciclato dei prodotti cementizi.

Lavorazione / materiale	Dato progettuale	Rilevanza CAM
Parapetti e corrimani	Ringhiere/parapetti e corrimani in ferro/acciaio.	Acciaio per usi non strutturali con requisiti di contenuto riciclato/recuperato.
Impianto elettrico/illuminazione	9 apparecchi LED e 9 punti luce/punti comando.	Efficienza energetica, conformità CEI, durabilità, smontabilità e corretta gestione a fine vita.
Cantiere	Ponteggi, teli antipolvere, baraccamenti, bagno chimico, cassone rifiuti, recinzioni, segnaletica e semafori temporanei.	Prestazioni ambientali del cantiere, contenimento polveri/rumore, raccolta differenziata, protezione suolo/acque, gestione traffico.

6 Prodotti da costruzione: requisiti, verifiche e mezzi di prova

Per i prodotti da costruzione dovrà essere richiesto all'impresa di dimostrare la conformità ai requisiti ambientali applicabili mediante schede tecniche, dichiarazioni ambientali, certificazioni di contenuto riciclato/recuperato/sottoprodotti, dichiarazioni del produttore e documentazione conforme alle modalità di verifica previste dai CAM.

Criterio	Prodotto del progetto	Applicabilità	Prescrizione CAM/mezzo di prova
2.3.1 Circolarità dei prodotti da costruzione	Tutti i prodotti principali	Applicabile	Richiedere elenco materiali con provenienza, quantità, marcatura CE ove pertinente, schede tecniche, quota riciclata/recuperata/sottoprodotti e modalità di verifica.
2.3.2 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	Calcestruzzi C28/35, C32/40, C35/45	Applicabile	Prescrivere contenuto minimo CAM di materia recuperata/riciclata/sottoprodotti e acquisire dichiarazioni/certificazioni del produttore.
2.3.3 Prodotti prefabbricati in calcestruzzo	Travi prefabbricate in c.a.p. e eventuali prefabbricati cementizi	Applicabile	Richiedere dichiarazione del produttore sul contenuto di materia riciclata/recuperata/sottoprodotti e prestazioni strutturali.

Criterio	Prodotto del progetto	Applicabilità	Prescrizione CAM/mezzo di prova
2.3.4 Prodotti in acciaio	Armature, rete elettrosaldata, parapetti, corrimani, giunti, componenti metallici	Applicabile	Richiedere certificati del produttore e dichiarazione del contenuto minimo di materia recuperata/riciclata secondo tipologia di acciaio e uso strutturale/non strutturale.
2.3.5 Prodotti di legno o a base legno	Eventuali casseforme o elementi provvisori	Generalmente non pertinente come prodotto permanente	Se inseriti prodotti lignei permanenti, richiedere origine legale e sostenibile; per casseforme provvisorie disciplinare riuso e corretta gestione.
2.3.6 Murature in pietrame e miste	Non previste	Non pertinente	Nessuna prescrizione salvo modifiche progettuali.
2.3.7 Sistemi di drenaggio lineare	Non risultano canalette/drenaggi lineari permanenti nel computo	Non pertinente / da verificare	Da rivalutare se il progetto esecutivo inserisce sistemi di drenaggio prefabbricati.
2.3.8 Tubazioni in gres ceramico	Non previste	Non pertinente	Nessuna prescrizione.
2.3.9 Tubazioni in materiale plastico	Canalizzazioni elettriche/punti luce in PVC o materiale analogo	Parzialmente applicabile	Le condutture elettriche possono essere escluse se rientranti nella Direttiva Bassa Tensione; conservare schede

Criterio	Prodotto del progetto	Applicabilità	Prescrizione CAM/mezzo di prova
			tecniche e dichiarazioni di conformità.
2.3.10 Barriere antirumore	Non previste	Non pertinente	Nessuna prescrizione.

7 Cantiere sostenibile, rifiuti, terre e interferenze

Le prescrizioni CAM relative al cantiere assumono rilevanza elevata, poiché l'opera viene realizzata lungo un'infrastruttura stradale esistente, con scavi, getti, ponteggi, depositi temporanei, movimentazioni di materiali, semafori temporanei, recinzioni e possibile interferenza con traffico e sottoservizi.

Tema CAM	Applicabilità	Misura progettuale/operativa	Documentazione richiesta
2.4.1 Prestazioni ambientali del cantiere	Applicabile	Individuare criticità ambientali, misure per polveri, rumore, acque, suolo, traffico, protezione aree limitrofe e gestione depositi.	Piano ambientale di cantiere / integrazione PSC-POS, layout aree deposito, procedure emergenza sversamenti, registro controlli.
2.4.2 Demolizione selettiva, recupero e riciclo	Applicabile per materiali non pericolosi prodotti in cantiere	Massimizzare recupero delle frazioni non pericolose e separare rifiuti; il computo prevede conferimento EER 17 05 04.	FIR, autorizzazioni impianti, pesate, dichiarazioni di recupero/smaltimento, registro rifiuti se dovuto.
2.4.3 Conservazione dello strato superficiale del terreno	Parzialmente applicabile	L'intervento è su ambito infrastrutturale; eventuale terreno vegetale deve essere separato, protetto e	Procedura di gestione terreno superficiale se presente in cantiere.

Tema CAM	Applicabilità	Misura progettuale/operativa	Documentazione richiesta
		riutilizzato ove tecnicamente possibile.	
2.4.4 Rinterri e riempimenti	Applicabile se previsti rinterri o riempimenti in esecutivo	Favorire materiali conformi, tracciati e idonei; evitare impiego di materiali non qualificati.	Schede materiali, certificati, prove di idoneità, documenti di trasporto.
Personale di cantiere	Applicabile in fase lavori	Formazione su procedure ambientali, gestione rifiuti, emergenze, riduzione emissioni e rispetto prescrizioni.	Verbali formazione, ordini di servizio, POS integrato.
Macchine operatrici	Applicabile	Utilizzo di mezzi efficienti e mantenuti; riduzione emissioni, spegnimento mezzi non operativi, gestione carburanti e lubrificanti.	Libretti manutenzione, dichiarazioni mezzi, procedure deposito carburanti.
Grassi e oli lubrificanti	Applicabile per mezzi di cantiere	Uso di lubrificanti conformi ove richiesto; gestione contenitori e prevenzione sversamenti.	Schede tecniche lubrificanti, procedure di deposito, kit anti- sversamento.

Per le terre e rocce da scavo, il computo prevede scavo e trasporto a discarica autorizzata di conferimento come terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce EER 17 05 03*. La gestione dovrà essere coordinata con il D.Lgs. 152/2006, con eventuale caratterizzazione, tracciabilità e conferimento a impianti autorizzati o recupero ove consentito.

8 Clausole da riportare nel capitolato e nella documentazione di gara

Le prescrizioni CAM non devono rimanere solo come dichiarazione progettuale, ma devono essere trasferite negli atti contrattuali.

Ambito clausola	Contenuto da inserire
Materiali e prodotti	L'impresa dovrà presentare, prima della posa, schede tecniche e documentazione CAM per calcestruzzi, prefabbricati, acciai, pavimentazioni cementizie, componenti metallici, apparecchi LED e componenti elettrici.
Accettazione materiali	La Direzione lavori dovrà approvare i materiali solo dopo verifica di conformità tecnica e ambientale, incluse marcature, dichiarazioni, certificazioni e prestazioni richieste.
Rifiuti e terre	L'impresa dovrà predisporre piano operativo di gestione rifiuti e terre, con tracciabilità, deposito temporaneo, separazione frazioni e conferimento a soggetti autorizzati.
Cantiere	L'impresa dovrà adottare misure per polveri, rumori, acque di dilavamento, protezione suolo, ordine e pulizia, gestione depositi, traffico provvisorio e sicurezza utenti.
Fine vita e disassemblaggio	Per componenti sostituibili e prefabbricati dovrà essere prodotta documentazione utile a future manutenzioni, smontaggio, recupero, riciclo o smaltimento.
Impianti e illuminazione	Gli apparecchi LED e i componenti elettrici dovranno essere conformi alle norme tecniche applicabili, efficienti, manutenibili e corredati da schede tecniche e manuali.

Ambito clausola	Contenuto da inserire
Penali / non conformità	La mancata produzione della documentazione CAM o l'uso di materiali non conformi dovrà comportare obbligo di sostituzione, sospensione dell'accettazione e applicazione delle misure contrattuali previste.

9 Prescrizioni CAM per materiali e prodotti da costruzione

Le prescrizioni sui materiali dovranno essere recepite nel Capitolato Speciale d'Appalto, nel Disciplinare prestazionale e negli atti di gara. In assenza di schede tecniche e certificazioni di prodotto nel set PFTE caricato, la presente relazione definisce le verifiche minime da richiedere all'impresa affidataria.

Componente	Prescrizione CAM da recepire	Documentazione richiesta
Aggregati e misti granulari	Utilizzo di materiali conformi alle norme tecniche e, ove compatibile, aggregati riciclati o recuperati.	Schede tecniche, DoP, certificati, documentazione di provenienza.
Calcestruzzo e prefabbricati in cls	Durabilità, classe di resistenza/esposizione corretta, valutazione contenuto riciclato se disponibile.	DDT, marcatura CE, DoP, schede tecniche, eventuale EPD/dichiarazione ambientale.
Acciaio per armature e rete	Acciaio conforme e tracciabile, con indicazione del contenuto riciclato ove disponibile.	Certificati produttore, centro trasformazione, documenti di accettazione.
Masselli autobloccanti	Resistenza, durabilità, sostituibilità puntuale, basso fabbisogno manutentivo.	Schede tecniche, DoP/CE, prove prestazionali, istruzioni di posa e manutenzione.
Pietra naturale / travertino	Fornitura tracciata, durabilità, riduzione sfridi e corretta posa.	Schede tecniche, origine materiale, DDT, eventuali certificazioni ambientali o dichiarazioni di cava.

Componente	Prescrizione CAM da recepire	Documentazione richiesta
Metalli zincati e recinzioni	Durabilità, protezione anticorrosiva, riutilizzabilità e manutenzione.	Schede tecniche, dichiarazioni di zincatura, certificati materiali.
Imballaggi	Riduzione imballaggi, recupero pallet e separazione frazioni riciclabili.	Piano gestione imballaggi, DDT, registrazioni di conferimento/recupero.

10 Prescrizioni CAM per cantiere, logistica e gestione ambientale

La planimetria di cantiere individua aree di stoccaggio materiali, cassoni, uffici di Direzione Lavori, spogliatoio, WC, recinzione di cantiere e accessi. L'organizzazione del cantiere dovrà minimizzare gli impatti su traffico locale, frontisti, utenti della stazione e aree occupate temporaneamente.

Aspetto	Misura prescrittiva	Evidenza di controllo
Polveri e pulizia	Bagnatura aree, pulizia viabilità, copertura carichi, limitazione lavorazioni in condizioni ventose.	Registro pulizie, fotografie, ordini di servizio.
Rumore	Macchinari efficienti, orari compatibili con il contesto, manutenzione mezzi.	Schede mezzi, cronoprogramma, eventuali misure fonometriche.
Stoccaggi	Materiali separati per categoria, aree delimitate, protezione da dilavamento e dispersione.	Planimetria aggiornata, fotografie, cartellonistica.
Traffico e utenti deboli	Percorsi protetti, segnaletica temporanea, movieri nelle fasi interferenti, accessibilità agli ingressi esistenti.	Ordinanze, piano segnalamento, verbali coordinamento.
Baraccamenti e servizi	Gestione igienica, manutenzione, pulizia e smaltimento rifiuti speciali da WC chimico tramite soggetti autorizzati.	Contratti nolo, formulari, attestazioni manutenzione.
Risorse idriche ed energetiche	Uso razionale di acqua ed energia, prevenzione sversamenti, dispositivi efficienti e controllati.	Registro consumi ove disponibile, schede impianti temporanei.

Aspetto	Misura prescrittiva	Evidenza di controllo
Emergenze ambientali	Kit anti-sversamento, procedure di pronto intervento, formazione personale.	POS, verbali formazione, check-list cantiere.

11 Gestione terre, rocce, rifiuti e imballaggi

Le lavorazioni di scavo producono terre e materiali di risulta da gestire secondo il D.Lgs. 152/2006 e la normativa di settore. Pertanto, l'impresa dovrà predisporre prima dell'avvio dei lavori una procedura operativa con classificazione, deposito temporaneo, tracciabilità e conferimento a impianti autorizzati.

- separare terre e rocce dai rifiuti da costruzione, dagli imballaggi e dai residui di cantiere;
- verificare la possibilità di riuso in sito o fuori sito solo se compatibile con normativa, analisi e prescrizioni progettuali;
- utilizzare cassoni dedicati e identificati per le diverse frazioni;
- tenere formulari, registri, DDT e dichiarazioni di avvenuto conferimento o recupero;
- documentare eventuali codici EER attribuiti e autorizzazioni degli impianti di destino;
- garantire che il deposito temporaneo non produca dilavamenti, polveri o intralci alla viabilità;
- ripristinare le aree temporaneamente occupate al termine dei lavori, rimuovendo residui e materiali estranei.

12 Coordinamento CAM con sicurezza, traffico e occupazioni temporanee

Le misure CAM di cantiere devono essere coordinate con PSC, POS, piano di segnalamento temporaneo, ordinanze viabilistiche e piano delle occupazioni. Il progetto prevede lavorazioni sul margine stradale e aree di cantiere dedicate: la riduzione dell'impatto ambientale deve essere compatibile con sicurezza dei lavoratori, utenti deboli, frontisti e traffico locale.

Tema	Prescrizione coordinata	Soggetto coinvolto
PSC/POS	Integrare procedure ambientali, emergenze sversamenti, gestione polveri, rumore e rifiuti.	CSE, impresa, Direzione Lavori
Piano traffico/segnalamento	Garantire percorsi pedonali protetti, accessi segnalati e fasi interferenti governate da movieri ove necessari.	Comune, Polizia Locale, impresa
Occupazioni temporanee	Limitare superfici, tempi e impatti; ripristinare aree occupate a fine lavori.	RUP, DL, impresa
Sottoservizi	Eseguire censimento preventivo, saggi e protezioni; evitare danni e interruzioni non autorizzate.	Impresa, gestori, DL
Frontisti e stazione	Garantire informazione preventiva, accessibilità e sicurezza durante le fasi esecutive.	Stazione appaltante, impresa

13 Documentazione da richiedere all'impresa e ai fornitori

Prima della posa o dell'impiego dei materiali, l'impresa dovrà trasmettere alla Direzione lavori e al RUP un fascicolo CAM dei prodotti e delle lavorazioni. Il fascicolo dovrà essere aggiornato in corso d'opera e consegnato a fine lavori insieme alla documentazione as-built e manutentiva.

- Elenco materiali effettivamente proposti e relative quantità.
- Schede tecniche, marcature CE, DoP e certificati di conformità ove applicabili.
- Dichiarazioni o certificazioni sul contenuto di materia riciclata, recuperata o sottoprodotti per calcestruzzi, prefabbricati e acciai.
- Documentazione del produttore delle travi prefabbricate in c.a.p., con requisiti strutturali, ambientali e istruzioni di manutenzione.
- Certificazioni degli acciai per armature, rete elettrosaldata, parapetti, corrimani e componenti metallici.
- Schede tecniche e certificazioni degli apparecchi LED e dei componenti elettrici.
- Piano operativo di gestione rifiuti e terre, con EER, stima quantità, aree deposito temporaneo e impianti destinatari.
- Formulari di identificazione rifiuti, pesate e dichiarazioni degli impianti di recupero/smaltimento.
- Procedure di cantiere per polveri, rumore, acque, sversamenti, deposito materiali, circolazione provvisoria e pulizia viabilità.
- Manuali d'uso e manutenzione dei componenti sostituibili: appoggi, giunti, parapetti, illuminazione, pavimentazioni e impermeabilizzazioni.

La Direzione Lavori dovrà subordinare l'accettazione dei materiali alla completezza documentale e alla coerenza con le prescrizioni CAM, registrando eventuali non conformità e imponendo sostituzioni o integrazioni prima della posa.

14 Conclusioni

Il presente elaborato costituisce una Relazione CAM preliminare di PFTE, da validare e integrare con gli atti specialistici e contrattuali necessari alla fase esecutiva.

Le principali prescrizioni riguardano: contenuto riciclato/recuperato/sottoprodotti nei calcestruzzi, nei prefabbricati e negli acciai; tracciabilità di terre e rifiuti; prestazioni ambientali del cantiere; riduzione di polveri, rumore e interferenze; gestione a fine vita dei componenti sostituibili; durabilità e manutenzione dell'opera.

La conformità CAM dovrà essere gestita nelle successive fasi progettuali e comunque prima dell'avvio dei lavori con particolare riferimento alle schede tecniche, certificazioni ambientali dei materiali, documentazione dei produttori, piano gestione terre/rifiuti e capitolato aggiornato. Tali elementi, come detto, dovranno essere acquisiti prima della consegna lavori e verificati dalla Direzione lavori in fase di accettazione materiali.

15 Allegati grafici

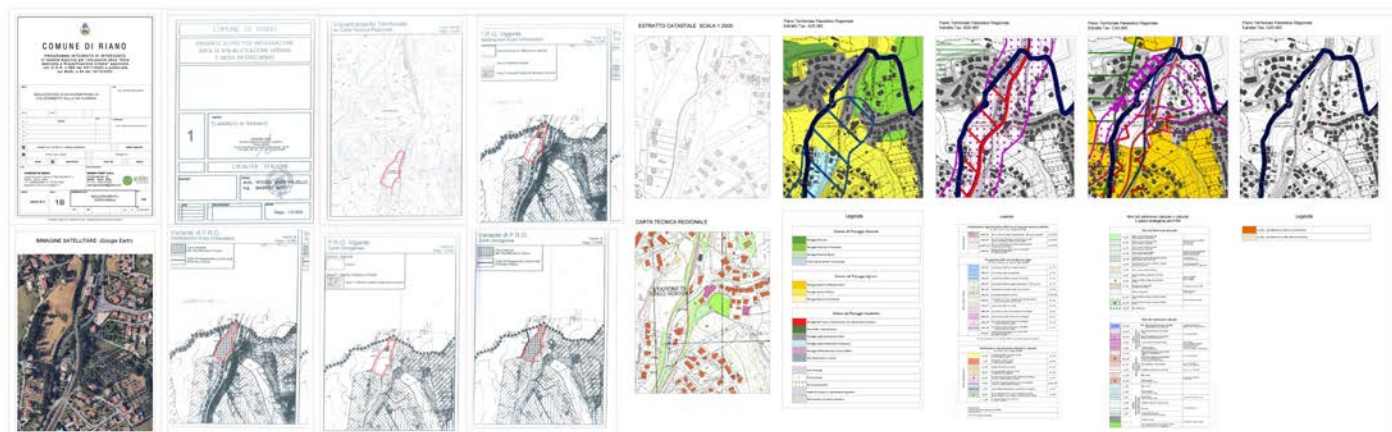


Figura 1 - Inquadramento territoriale, PTPR, CTR, immagine satellitare ed estratto catastale.

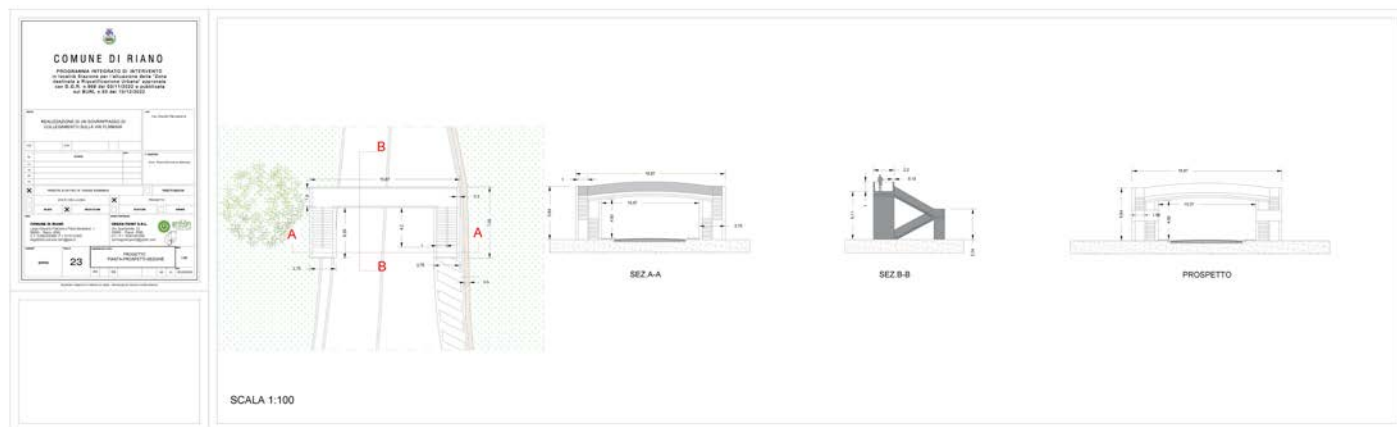


Figura 2 - Pianta, prospetto e sezioni del sovrappasso.



Figura 3 - Planimetria preliminare di cantiere.