

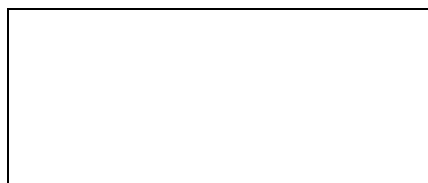
COMUNE DI CASTEGNATO

PROVINCIA DI BRESCIA

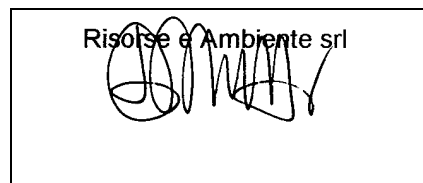
SITO EX DISCARICA PIANERA

MISURE DI PREVENZIONE

D.Lgs. 81/2008, TITOLO IV
FASCICOLO DELL'OPERA



Committente
(Il Responsabile del Procedimento)



Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Progettazione

Per approvazione



L'impresa appaltatrice

COMMESSA N°	REVISIONE N°	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	PAGINE TOTALI
Y6090	01	novembre 2016				15
N° COPIE: 3	DISTRIBUITO A:	COMMITTENTE				

COMUNE DI CASTEGNATO			SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE		INDICE		
SEZIONE				
CAPITOLO				
REVISIONE	01	DATA	novembre 2016	
PAGINA	2 di 15	FILE	Fascicolo pianera	



PARTE	SEZ.	CAP.	ARGOMENTO	N° pag.	Revisione	
					N°	Data
1	PREMESSA			3		
2	RELAZIONE SULL'OPERA			4		
	1	DESCRIZIONE DELL'OPERA		4		
		1	DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA	4		
		2	DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI LAVORI DA REALIZZARE	5		
	2	SOGGETTI DEFINITI IN FASE DI PROGETTAZIONE		9		
	3	SOGGETTI COINVOLTI NELLA REALIZZAZIONE DELL'OPE RA		10		
	4	SOGGETTI COINVOLTI NELLA GESTIONE DELL'OPERA		11		
3	CONTROLLI E MANUTENZIONE			12		
	1	CONSIDERAZIONI PRELIMINARI		12		
	2	PARTE A – MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA		13		
		1	LAVORI DI REVISIONE E CONTROLLO	13		
		2	LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE	14		
	3	PARTE B – EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE DELL'OPERA		15		

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	1	PREMESSA	
SEZIONE			
CAPITOLO			
REVISIONE	01	DATA	novembre 2016
PAGINA	3 di 15	FILE	Fascicolo pianera



1. PREMESSA

Il presente fascicolo, redatto in fase di progettazione dell'opera, risponde a quanto richiesto dall'allegato XVI del DLgs 81/2008.

Esso contiene le caratteristiche dell'opera e gli elementi utili in materia di igiene e sicurezza, da prendere in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi alla realizzazione dell'opera.

In sintesi si tratta di un piano per la tutela della sicurezza e dell'igiene specifico per i lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera.

E' composto nel seguente modo:

- Parte A: manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;
- Parte B: equipaggiamenti in dotazione dell'opera.

Nella parte A si elencano sia i pericoli che eventualmente possono presentarsi nel caso di lavori successivi, sia i dispositivi e/o i provvedimenti programmati per prevenire i rischi.

Nella parte B compare un riepilogo della documentazione tecnica a cui si aggiungono istruzioni per interventi di emergenza.

Il presente fascicolo, redatto dal coordinatore in fase di progettazione, dovrà essere eventualmente aggiornato dal coordinatore in fase di esecuzione.

Successivamente alla realizzazione dell'opera l'aggiornamento dovrà essere effettuato a cura del Committente.

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	2	RELAZIONE GENERALE DELL'OPERA	
SEZIONE	1	DESCRIZIONE DELL'OPERA	
CAPITOLO	1	DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA	
REVISIONE	01	DATA	novembre 2016
PAGINA	4 di 15	FILE	Fascicolo pianera



2. RELAZIONE GENERALE SULL'OPERA

2.1 DESCRIZIONE DELL'OPERA

2.1.1 DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

I lavori in appalto consistono sostanzialmente nella formazione della copertura finale (capping) equivalente a quanto disposto dal DLgs 36/2003 e del sistema di drenaggio delle acque meteoriche; sono inoltre previsti interventi di adeguamento/completamento del collettore esistente di convogliamento delle acque esterno al sito.

Nel paragrafo successivo si riporta la descrizione dei lavori in appalto

Di seguito si riportano le caratteristiche principali dell'opera:

Committente:		COMUNE DI CASTEGNATO			
Indirizzo preciso del cantiere: sito ex discarica Pianera di Castegnato (BS)					
via/Località:	via Pianera	Comune	Castegnato	Provincia	BS
Importo lavori complessivo			€ 1.412.232,40		
Data presunta di inizio lavori			Primavera 2017		
Durata presunta dei lavori			240 gg. solari consecutivi		
Rapporto uomini/giorni previsto			778 uomini x giorni		

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	2	RELAZIONE GENERALE DELL'OPERA	
SEZIONE	1	DESCRIZIONE DELL'OPERA	
CAPITOLO	2	DESCRIZIONE DEI LAVORI DA REALIZZARE	
REVISIONE	01	DATA	novembre 2016
PAGINA	5 di 15	FILE	Fascicolo pianera



2.1.2 DESCRIZIONE DEI LAVORI DA REALIZZARE

1. Allestimento cantiere

Dovranno essere previste le opere di delimitazione delle aree di intervento mediante cartelli segnaletici ed ove possibile mediante recinzione.

b) Pulizia e preparazione dell'area

L'area risulta attualmente quasi completamente recintata e presenta un andamento irregolare per la presenza di cumuli di materiale, è inoltre presente abbondante vegetazione spontanea sia arborea che arbustiva.

Le operazioni da eseguire sono le seguenti:

- rimozione della recinzione esistente all'interno dell'area di cui una parte di lunghezza pari a circa 200 ml è dotata un muretto di base (circa 15x60 cm) ed una parte dotata solo piantini verticali di sostegno (lunghezza circa 210 ml)
- rimozione della vegetazione presente, sia arborea che arbustiva, e suo smaltimento
- rimozione di eventuali materiali di rifiuto e/o rottami presenti e sua collocazione in appositi container messi a disposizione dalla stazione appaltante che si farà carico dei relativi costi di smaltimento
- completamento della recinzione perimetrale ove mancante o danneggiata dalle operazioni di pulizia mediante posa di recinzione da cantiere
- Regularizzazione della superficie al fine di permettere l'esecuzione di una prospezione geofisica mediante tomografia elettrica (non compresa nell'appalto)

c) Scavo di sbancamento per la preparazione del piano di posa dell'impermeabilizzazione artificiale

Gli scavi per la preparazione del piano di posa dell'impermeabilizzazione artificiale andranno eseguiti in modo da tenere separate le frazioni composte dal terreno di copertura da quelle di materiale inerte che andranno accumulate separatamente in vista del loro riutilizzo per la copertura finale dell'area.

Per lo stoccaggio provvisorio di tali materiali la stazione appaltante metterà a disposizione un'area adiacente al cantiere costituita da un'area di parcheggio asfaltata, al momento non utilizzata, di superficie pari a circa 1.600 mq, come individuata nelle tavole di progetto e nelle fotografie di cui di seguito riportate.

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	2	RELAZIONE GENERALE DELL'OPERA	
SEZIONE	1	DESCRIZIONE DELL'OPERA	
CAPITOLO	2	DESCRIZIONE DEI LAVORI DA REALIZZARE	
REVISIONE	01	DATA	novembre 2016
PAGINA	6 di 15	FILE	Fascicolo pianera



Nel caso tale area risulti insufficiente per il deposito di tutto il materiale rimosso, esso dovrà essere depositato all'interno dell'area di intervento, suddividendo i lavori da eseguire in due o più lotti successivi come più oltre descritto.

Preliminarmente a quanto sopra andranno rimossi i cumuli e le maggiori irregolarità della superficie al fine di rendere possibile l'esecuzione della prospezione geofisica mediante tomografia elettrica (non compresa negli oneri a carico dell'appaltatore).

I lavori di sbancamento dovranno essere eseguiti fino al raggiungimento delle quote indicate nelle tavole progettuali fatta salva l'eventualità che vengano rinvenuti rifiuti ad una quota superiore a quella prevista di fondo scavo; in questo caso le modifiche al progetto originario verranno disposte dalla direzione lavori.

Il piano finale dovrà risultare regolare e privo di asperità e perfettamente livellato secondo le quote e le pendenze di progetto.

d) Impermeabilizzazione artificiale

L'impermeabilizzazione artificiale dovrà essere realizzata mediante la posa di teli in PEAD di spessore non inferiore ad 1,5 mm protetti sia sul lato inferiore che superiore con un geotessile da 300 g/mq.

I teli dovranno essere uniti mediante saldatura a doppia pista, fatti salvi punti particolari dove sarà ammessa, a discrezione del Direttore lavori una saldatura ad estrusione, ed ancorati lungo il perimetro mediante picchetti metallici a T.

Prima della posa del geotessile superiore verrà eseguito il controllo non distruttivo del 100% delle saldature.

Particolare attenzione andrà posta per la realizzazione dell'impermeabilizzazione nei punti di attraversamento delle tubazioni, in particolare quelle relative alla modifica del tracciato del collettore e quelle di collegamento del sistema di raccolta delle acque meteoriche al collettore stesso.

e) Drenaggio sopratelo

Al di sopra dello strato di impermeabilizzazione artificiale dovranno essere realizzate due linee di drenaggio sopratelo, nelle posizioni e con andamento indicati nelle tavole progettuali, costituite da tubazioni in PEAD fessurate, corrugate esternamente e internamente lisce, DN 200 mm. Tali tubazioni confluiranno in pozzetti prefabbricati in cemento con dimensioni interne 100x100 cm, dotati di chiusino in cemento e posizionati nei punti indicati nei disegni di progetto.

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	2	RELAZIONE GENERALE DELL'OPERA	
SEZIONE	1	DESCRIZIONE DELL'OPERA	
CAPITOLO	2	DESCRIZIONE DEI LAVORI DA REALIZZARE	
REVISIONE	01	DATA	novembre 2016
PAGINA	7 di 15	FILE	Fascicolo pianera



f) Strato drenante

Al di sopra dell'impermeabilizzazione artificiale dovrà essere steso uno strato drenante di spessore pari a 50 cm utilizzando il materiale precedentemente rimosso e stoccato integrandolo per le quantità mancanti con materiale inerte selezionato proveniente da operazione di recupero di rifiuti edili da demolizione di granulometria 0-40 mm, fino a raggiungere le quote e le pendenze previste dal progetto.

g) Copertura finale

La copertura finale dell'area sarà costituita da terreno vegetale di spessore pari a 100 cm, realizzato con il materiale precedentemente rimosso e stoccato integrandolo per le quantità mancanti con terreno vegetale di nuova fornitura.

Il materiale dovrà essere steso e modellato secondo le quote e le pendenze di progetto e finito mediante rullatura.

h) Opere di drenaggio superficiale

Una volta realizzata la copertura finale dell'area dovrà essere realizzato il sistema di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche che sarà costituito da:

- rete di canalette semicircolari in acciaio zincato corrugato di diametro pari a cm 60 disposta su n°5 linee separate per un totale di circa 1.300 ml, ciascuna confluyente in un sistema a doppi pozzetti
- un sistema a doppi pozzetti (uno per linea) realizzati sul ciglio superiore della copertura finale sul lato orientale dell'area, progettato in modo tale da impedire lo scarico delle acque meteoriche provenienti dalla superficie della discarica nel collettore nel caso in cui questo risulti già al limite della sua portata. I due pozzetti, prefabbricati in cemento ciascuno di dimensioni interne 100x100 cm, saranno posati uno adiacente all'altro e collegati mediante un tronchetto di tubazione in PCV del diametro di 315 mm; il pozzetto in cui si immette la canaletta (quello di monte) sarà dotato di chiusino in cemento da 80x80 cm e provvisto di tubazione di deflusso di troppo pieno costituita da tubazione in PCV del diametro di 315 mm; il pozzetto di valle verrà collegato, mediante tubazione di deflusso in PCV del diametro di 315 mm, al collettore in cemento (condotto interrato con diametro interno 80 cm) esistente lungo la via Pianera e sarà dotato di valvola di non ritorno in acciaio inox, priva di involucro; il chiusino dovrà essere in ghisa a tenuta stagna

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	2	RELAZIONE GENERALE DELL'OPERA	
SEZIONE	1	DESCRIZIONE DELL'OPERA	
CAPITOLO	2	DESCRIZIONE DEI LAVORI DA REALIZZARE	
REVISIONE	01	DATA	novembre 2016
PAGINA	8 di 15	FILE	Fascicolo pianera



con dimensioni 80x80 cm. I pozzetti dovranno essere posizionati prima della stesura dello strato di terreno vegetale, appoggiati su uno strato protettivo in geotessile da 300 g/mq, sopra lo strato di drenaggio.

I particolari delle opere sopra descritte sono riportati nelle tavole di progetto.

i) Modifica tracciato collettore

Il collettore, costituito da una tubazione in cemento di diametro interno pari a 80 cm, esistente e con tracciato corrente lungo il perimetro sui lati meridionali ed orientali dell'area in oggetto, presenta un angolo acuto nel tracciato in corrispondenza dello spigolo sud-est dell'area che costituisce un nodo problematico al flusso delle acque.

Si è previsto quindi di modificarne il tracciato in corrispondenza di tale punto mediante la realizzazione di un tratto obliquo come indicato nei disegni di progetto (v. tav. 9).

Tale intervento prevede:

- scavo per la messa a nudo della tubazione e realizzazione dei pozzetti di collegamento
- realizzazione di n°2 pozzetti in calcestruzzo realizzati in opera di dimensioni interne 200x200 cm, dotati di chiusini in ghisa a tenuta stagna ed impermeabilizzati internamente
- taglio e demolizione del condotto esistente in corrispondenza dei pozzetti
- posa di nuova tubazione in cemento di diametro interno pari a 80 cm di collegamento tra i due pozzetti

Tale opera dovrà essere realizzata, in relazione alle quote di posa della tubazione, prima della posa dello strato di drenaggio, provvedendo a realizzare l'impermeabilizzazione artificiale in questa zona con l'andamento adattato alla presenza della tubazione e del suo posizionamento.

Al fine di raccogliere e convogliare le acque meteoriche provenienti dalla superficie dell'area in oggetto in particolare delle due linee di raccolta più settentrionali, risulta inoltre necessario prolungare il collettore verso nord, a partire dal pozzetto ubicato in corrispondenza del punto in cui esso attraversa la strada via Pianera, per una lunghezza pari a circa 40 metri, in questo nuovo tratto verranno realizzati gli innesti delle tubazioni provenienti dai pozzetti di testa delle due suddette linee di raccolta, così come illustrato nelle tavole di progetto.

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	2	RELAZIONE GENERALE DELL'OPERA	
SEZIONE	2	SOGGETTI DEFINITI IN FASE DI PROGETTAZIONE	
CAPITOLO			
REVISIONE	01	DATA	novembre 2016
PAGINA	9 di 15	FILE	Fascicolo pianera



2.2 SOGGETTI DEFINITI IN FASE DI PROGETTAZIONE

Committente	Comune di Castegnato – arch. Claudio Benetti
Indirizzo:	Via XXV Aprile, 18 – Rovato (BS)
Telefono:	030/2146828

Responsabile dei lavori	
Indirizzo:	Non nominato
Telefono:	

Progettista	RISORSE E AMBIENTE srl – ing. Filippo Mutti
Indirizzo:	Via del Sebino, 12 – 25126 Brescia
Telefono :	030/2906550

Direttore dei lavori	RISORSE E AMBIENTE srl – ing. Filippo Mutti
Indirizzo:	Via del Sebino, 12 – 25126 Brescia
Telefono :	030/2906550

Coordinatore per la progettazione (CSP)	Ing. Filippo MUTTI - Risorse e Ambiente srl
Indirizzo:	Via del Sebino 12 – Brescia
Telefono :	030/2906550

Coordinatore per l'esecuzione lavori (CSE)	Ing. Filippo MUTTI - Risorse e Ambiente srl
Indirizzo:	Via del Sebino 12 – Brescia
Telefono :	030/2906550

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	2	RELAZIONE GENERALE DELL'OPERA	
SEZIONE	3	SOGGETTI COINVOLTI NELLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA	
CAPITOLO			
REVISIONE	01	DATA	novembre 2016
PAGINA	10 di 15	FILE	Fascicolo pianera



2.3 SOGGETTI COINVOLTI NELLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

IMPRESA			
Indirizzo			
Telefono e fax			
Legale rappresentante			
<u>Prestazione fornita :</u>			

IMPRESA			
Indirizzo			
Telefono e fax			
Legale rappresentante			
<u>Prestazione fornita :</u>			

IMPRESA			
Indirizzo			
Telefono e fax			
Legale rappresentante			
<u>Prestazione fornita :</u>			

IMPRESA			
Indirizzo			
Telefono e fax			
Direttore tecnico			
<u>Prestazione fornita :</u>			

IMPRESA			
Indirizzo			
Telefono e fax			
Legale rappresentante			
<u>Prestazione fornita :</u>			

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	2	RELAZIONE GENERALE DELL'OPERA	
SEZIONE	4	SOGGETTI COINVOLTI NELLA GESTIONE DELL'OPERA	
CAPITOLO			
REVISIONE	01	DATA	novembre 2016
PAGINA	11 di 15	FILE	Fascicolo pianera



2.4 SOGGETTI COINVOLTI NELLA GESTIONE DELL'OPERA

IMPRESA / ENTE			
Indirizzo			
Telefono e fax			
Responsabile			
<u>Prestazione fornita :</u>			

IMPRESA			
Indirizzo			
Telefono e fax			
<u>Prestazione fornita :</u>			

IMPRESA			
Indirizzo			
Telefono e fax			
<u>Prestazione fornita :</u>			

IMPRESA			
Indirizzo			
Telefono e fax			
Legale rappresentante			
RSPP			
RLS			
Addetti servizio di emergenza			
<u>Prestazione fornita :</u>			

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	3	CONTROLLI E MANUTENZIONE	
SEZIONE	1	CONSIDERAZIONI PRELIMINARI	
CAPITOLO			
REVISIONE	01	DATA	novembre 2016
PAGINA	12 di 15	FILE	Fascicolo pianera



3 CONTROLLI E MANUTENZIONE

3.1 CONSIDERAZIONI PRELIMINARI

Verranno presi di seguito in esame gli interventi manutentivi connessi alle opere in esame, riguardanti sostanzialmente i seguenti aspetti:

- percorsi, sentieri (segnaletica, percorribilità, ...)
- parapetti di protezione, palificate/palizzate
- manufatti e opere militari (trincee, ponti, passerelle, ...)
- arredi

Per quanto di seguito non evidenziato si dovrà fare riferimento a quanto contenuto nel progetto generale di appalto, nonché alla relazione di valutazione dei rischi ed al relativo programma di interventi, redatti ai sensi dell'art. 28 del DLgs 81/2008.

Nei prospetti relativi alla parte A e B sono indicati i principali rischi ed i dispositivi di sicurezza specifici che le imprese incaricate degli interventi dovranno adottare al momento dell'intervento. Tali indicazioni non sono da ritenersi esaustive e non esimono il datore di lavoro ne' il committente dal rispetto e dall'applicazione di quanto previsto dal DLgs 81/2008 e dalle altre disposizioni di legge vigenti in materia.

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	3	CONTROLLI E MANUTENZIONE	
SEZIONE	2	PARTE A - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	
CAPITOLO	1	LAVORI DI REVISIONE E CONTROLLO	
REVISIONE	01	DATA	Agosto 2011
PAGINA	13 di 15	FILE	Fascicolo pianera



3.2 PARTE A - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA - LAVORI DI REVISIONE E CONTROLLO

Elemento	Indispensabile sì no		Cadenza intervento	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza	Dispositivi ausiliari	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1) Sul terreno del Committente per i seguenti impianti:								
a) opere di regimazione delle acque meteoriche								
> controllo dello stato delle canalette e pozzetti			mensile					
b) impermeabilizzazione calotta sommitale (capping)								
> controllo presenza di ristagni di acqua			mensile					
2) Nelle vie di circolazione:								
a) stato delle vie di circolazione (buche, dossi, ...)			mensile					
b) controllo del dilavamento superficiale			mensile					

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	3	CONTROLLI E MANUTENZIONE	
SEZIONE	2	PARTE A - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	
CAPITOLO	2	LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE	
REVISIONE	01	DATA	Agosto 2011
PAGINA	14 di 15	FILE	Fascicolo pianera



MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA - LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE

Elemento	Indispensabile sì no		Cadenza intervento	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza	Dispositivi ausiliari	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1) Sul terreno del Committente per i seguenti impianti:								
a) opere di regimazione delle acque meteoriche								
> controllo dello stato delle canalette e pozzetti			mensile		tagli, abrasioni,			
b) impermeabilizzazione calotta sommitale (capping)								
> controllo presenza di ristagni di acqua			semestrale		schiacciamenti,			
> controllo presenza di fuoriuscite di biogas			semestrale		tagli, abrasioni,			
2) Nelle vie di circolazione:								
a) stato delle vie di circolazione (buche, dossi, ...)					schiacciamenti,			
b) controllo del dilavamento superficiale					tagli, abrasioni,			

COMUNE DI CASTEGNATO		SITO EX DISCARICA PIANERA MISURE DI PREVENZIONE Fascicolo dell'opera – DLgs 81/2008, Titolo IV	
PARTE	3	CONTROLLI E MANUTENZIONE	
SEZIONE	3	PARTE B - DOCUMENTAZIONE TECNICA ED EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE DELL'OPERA	
CAPITOLO			
REVISIONE	01	DATA	Agosto 2011
PAGINA	15 di 15	FILE	Fascicolo pianera



3.3 PARTE B – DOCUMENTAZIONE TECNICA ED EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE DELL'OPERA

Documentazione per	Disponibile sì no		n° progetto o repertorio	Ubicazione documento	Redatto da:
1	2	3	4	5	6
1) Elementi di progettazione ed esecuzione dell'opera					
Progetto generale dell'opera				committente	
Rilievo stato iniziale				committente	
Relazione geologica					
Progetto esecutivo				committente	
Rilievo alla fine dei lavori				committente	
Atti della direzione lavori				committente	
Verbal di collaudo tecnico				committente	
Verbal collaudo enti di controllo				committente	