

Costituenda A.T.I.:



IL LEGALE RAPPRESENTANTE:
ING. PIERO BAL

Piero Bal
VALECO S.p.A.
Loc. L'Île Blonde, 1 - 11020 Brissogne (AO)
P.iva 00522700079



IL LEGALE RAPPRESENTANTE:
SIG. GIOVANNI ENRICO VIGNA

Giovanni Enrico Vigna
SPA - loc. Crétaz Bason, 13
11024 PONTEY (AO) I - CF/PI 01172450072
T +39 0125 635111 - F +39 0125 757154
info@ivies-spa.com www.ivies-spa.com



IL LEGALE RAPPRESENTANTE:
ING. PHILIPPE GARD

Philippe Gard
COGEIS
ORDRE DES INGÉNIEURS DE LA VALLE D'AOSTA
Settore a,b,c,
Sezione A - N° 445

COORDINATORE DEL GRUPPO DI
PROGETTAZIONE

ING. ALESSANDRO CARENA

(Ordine Ing. Prov. AO N° 493)



RESPONSABILE PROGETTAZIONE GENERALE

ZIMATEC
Studio Associato di Ingegneria

ING. FLAVIO RE

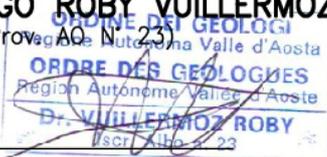
(Ordine Ing. Prov. AO N° 493)



CONSULENZA IDRO-GEOLOGICA E
GEOTECNICA ED IDRAULICA

DR. GEOLOGO ROBY VUILLERMOZ

(Ordine Geol. Prov. AO N° 23)



REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
ASSESSORATO AMBIENTE, RISORSE NATURALI E CORPO FORESTALE



**AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE DEL
SERVIZIO PER LA REALIZZAZIONE
DELLE OPERE DI APPRONTAMENTO
DEL II LOTTO E PER LA GESTIONE
DELLA DISCARICA REGIONALE PER
RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI
SITA IN LOCALITA' VALLOILLE DEL
COMUNE DI PONTEY**

PROGETTO DEFINITIVO - Marzo 2019

		Marzo 2019	DATA	OGGETTO	RELAZIONE SULLA SISTEMAZIONE A VERDE E FOTOINSERIMENTO AMBIENTALE	ELABORATO N°			
						8			
		EMISIONE	DESCRIZIONE			SCALA	FORMATO		
		0	REV.			REDATTO	DATA		
				II.602.PD.8		P. Montagnino	Marzo 2019		
						CONTROLLATO	DATA		
						F. Re	Marzo 2019		
						APPROVATO	DATA		
						A. Carena	Marzo 2019		
						La riproduzione totale o parziale di questo disegno è vietata dalla legge.			

Proponente:



Costituenda A.T.I. :

VALECO s.p.a

Località L'Île Blonde, 1
11020 Brissogne (AO)
P.IVA 00522700079
Tel.+39 0165 361515
Legale rappresentante
Ing. Piero BAL



IVIES s.p.a.

Località Crétaz Boson, 13
11024 Pontey (AO)
P.IVA 01172450072
Tel. +39 0166 30288
Legale rappresentante
Giovanni Enrico VIGNA



COGEIS s.p.a.

Via XXV Aprile, 2/15
11010 Quincinetto (TO)
P.IVA 11003900013
Tel. +39 0125 655111
Legale rappresentante
Ing. Philippe GARD

Coordinatore del Gruppo di Progettazione

Ing. Alessandro CARENA (Ordine degli ingegneri Valle d'Aosta n° 445)
carena@valecospa.it

Responsabile progettazione generale

Ing. Flavio Re (Ordine Ingegneri Valle d'Aosta n° 493)
zimatec@zimatec.it

Consulenza idro-geologica, geotecnica e idraulica

Dr. Geologo Roby VUILLERMOZ (Ordine dei geologi Valle d'Aosta n°23)
studio@vuillermoz.it

Progettisti Responsabili Opere civili ed impiantistiche

Arch. Paolo Montagnino (Ordine Architetti Prov. Torino n° 2694)
Ing. Michele Montrone (Ordine Ingegneri Prov. Torino n° 7422Z)
Ing. Marco Barosso (Ordine Ingegneri Prov. Torino n° 9234L)

Progettista Responsabile degli aspetti Ambientali

Arch. Paolo Montagnino (Ordine Architetti Prov. Torino n° 2694)

Progettista Responsabile delle Opere Strutturali

Ing. Davide Touscoz (Ordine Ingegneri Valle d'Aosta n°403)

Responsabile degli aspetti della sicurezza

Ing. Alberto Boldrini (Ordine Ingegneri Valle d'Aosta n°406)

Ing. Michele Montrone (Ordine Ingegneri Prov. Torino n° 7422Z)

Progettista responsabile dei piani di gestione della discarica

Ing. Alberto Boldrini (Ordine Ingegneri Valle d'Aosta n°406)

Analisi di fattibilità tecnico-economica

Rag. Mauro Marieni (Valeco spa)

1. Vegetazione dell'area d'impianto e degli immediati dintorni

Il sito d'intervento è attualmente in larga parte privo di vegetazione in conseguenza delle attività estrattive passate e dall'attuale utilizzo della discarica. La vegetazione presente è a struttura pressoché erbacea tranne radi arbusti.

Le specie prevalenti sono quelle di tipo ruderale appartenenti alle classi fitosociologiche di elevata antropizzazione. La loro presenza è segno di ricolonizzazione di aree disturbate dall'asportazione dello strato fertile e dalla costipazione operata da mezzi meccanici. Solo un tratto in prossimità del torrente Prelaz è caratterizzato da aree a prato e da un lembo di boscaglia a Roverella.

A poca distanza da questo nucleo di vegetazione si estende, in una fascia compresa tra una strada campestre ed il rilievo autostradale un'area in cui le pregresse attività di cava hanno creato alcune depressioni in cui riemerge l'acqua di falda favorendo lo sviluppo di popolamenti igrofilo a prevalente composizione di Cannuccia di palude. Sulle sponde è rimasta una copertura vegetale composta da vegetazione pioniera arbustiva e basso portamento arboreo in larga parte rappresentata da Sanguinello, salici arbustivi, Robinia e Sambuco.

Sui versanti del M. Chatillon attorno all'area la copertura boschiva appare frammentaria ed alternata ad ampie radure colonizzate da specie erbacee ed arbustive di impronta xerica che lasciano presupporre l'abbandono del pascolo e del vigneto. Si notano latifoglie e una piccola enclave di Pino silvestre.

Sulle scarpate di terrazzo più acclivi il bosco è più esteso pur essendo di origine secondari con popolamenti di latifoglie miste di Betulla, Tremolo, Frassino Maggiore, Acero di monte e Salicone oltre a Sorbi e Noccioli. Essi hanno parzialmente invaso anche i terreni abbandonati della piccola conoide del torrente Prelaz in cui i confini degli appezzamenti sono segnati da cumuli di spietramento in forma di muretti a secco attorno ai quali si è sviluppata ampiamente una vegetazione di bordura.

2. Recupero vegetazionale delle aree

Il progetto prevede, successivamente al riempimento dei vari settori della discarica, il riporto di uno strato di terreno agrario che consentirà di eseguire interventi di impianto di vegetazione. A discarica esaurita è poi previsto il recupero vegetazionale di tutte le superfici di discarica.

Le modalità di recupero vegetazionale prevedono la semina a prato e l'impiego di specie autoctone in collegamento e continuità con le vicine fasce boschive.

Si prevede a titolo indicativo e non esaustivo l'impianto delle seguenti specie arboree:

- - Betula alba, Fraxinus excelsior, Robinia pseudoacacia, Sorbus aucuparia; Acer pseudoplatanus ;

mentre per gli arbusti si prevedono:

- - Berberis vulgaris, Cornus sanguinea, Corylus avellana, Ligustrum vulgare, Sorbus aria.

Il prato sarà seminato in luogo con, a titolo indicativo, la seguente miscela:

Specie	%
Agrotis tenuis/capillaris	15
Festuca rubra rubra	10
Festuca rubra commutata/arundinacea	15
Poa pratensis	20
Lolium perenne	30
Trifolium hybridum	5
Trifolium repens	5
	100%

Intervento di riqualificazione ambientale dell'area golenale posta tra la Dora e la Discarica

Si propone di eseguire i seguenti interventi finalizzati alla riqualificazione dell'area golenale:

- Piantumazione di nuove piante ad alto fusto che andranno ad integrare quelle già esistenti per una migliore copertura arborea dell'area;
- Realizzazione di una barriera arborea di separazione a protezione dell'area della discarica, realizzata mediante piantumazione di siepe di cipressi lungo l'intera lunghezza del fronte nord dell'area di discarica. Al fine di garantire adeguate condizioni vegetative in ogni stagione si prevede di realizzare un apposito sistema di irrigazione localizzata a goccia/spruzzo.

Per quanto riguarda la barriera arborea si propone l'utilizzo del Cipresso di Leyland, specie di cipresso a crescita rapida. Il cipresso di Leyland perciò è ideale per ottenere velocemente una siepe alta. Già dopo il primo anno è possibile ottenere una barriera assolutamente fitta e compatta.



CIPRESSO DI LEYLAND

3. Impianto di irrigazione

Le aree verdi e piantumate saranno irrigate con collegamento alla rete di irrigazione del lotto esistente, con prelievo dalla vasca di irrigazione esistente.

In particolare si prevede di dividere l'impianto nei settori necessari alla ottimale irrigazione dell'area e di dotarli di irrigatori a pioggia a media/lunga gittata

Tale sistema è fondamentale nella fase d'impianto della vegetazione e permette di mantenere l'area verde nelle sue ottimali condizioni; tutti i settori saranno dotati di valvola di scarico per i periodi invernali. I tubi sono previsti in PE 100 alta densità, il programmatore scelto sarà di tecnologia d'avanguardia estendibile a 24 settori, le elettrovalvole con robusta costruzione in nylon rinforzato e fibre di vetro, gli irrigatori a pioggia sono dimensionati in base all'area di influenza ottimale e le valvole di derivazione saranno poste in pozzetti a fondo drenante.

4. Fotoinserimento ambientale



STATO ATTUALE DELL'IMPIANTO DI DISCARICA



CONFIGURAZIONE FINALE – INSERIMENTO FOTOGRAFICO

Marzo 2019