

Istruzione operativa per la gestione dell'impianto antincendio

N.Rev	Variazione rispetto alla rev precedente	Data	Emesso	Verificato ed approvato
0	Prima emissione	20 02 19	20 02 19	Da RI 22 02 19

Indice

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
2. DESCRIZIONE IMPIANTO	3
2.1. SERBATOI DI ALIMENTAZIONE	3
2.2. IDRANTI	4
3. LOGICA DI FUNZIONAMENTO SERBATOI	4
3.1. RIEMPIMENTO SERBOTOI DI MEZZO E “TORRE FARO”	5
4. ISTRUZIONE PER LO SFRUTTAMENTO URGENTE DEGLI STOCCAGGI D’ACQUA	7
5. ISTRUZIONE IN CASO D’INCENDIO NEI PRESSI DI COGENERATORE E/O CENTRALE ASPIRAZIONE	7

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Le presenti istruzioni operative hanno lo scopo di:

- descrivere l'impianto antincendio realizzato (principali dispositivi presenti in discarica quali ad esempio
- idranti, serbatoi, valvole di regolazione, pompa con autoinnesco)
- dare le informazioni sui principi di funzionamento dello stesso
- indicare le modalità comportamentali in caso di incendio

2. DESCRIZIONE IMPIANTO

L'attuale impianto Antincendio si è sviluppato progressivamente, nel corso degli anni, parallelamente agli abbancamenti ed al succedersi delle vasche.

2.1. Serbatoi di alimentazione

Al fine di avere immediatamente a disposizione un quantitativo immediatamente disponibile d'acqua, presso la discarica sono stati installati 4 serbatoi coibentati da 25 mc/cad così ubicati:

- ✓ n° 2 a quota 380 slm (*serbatoio di mezzo*)
- ✓ n°2 a quota 500 slm (*serbatoio Torre Faro*)

Gli stessi sono interconnessi da un'apposita rete di adduzione al serbatoio principale di alimentazione (*vasca antincendio uffici*) da 60 mc posto all'ingresso della discarica a quota 317 slm. Il livello d'acqua presente è costantemente monitorato da un sistema elettronico di misurazione (figura 1),.

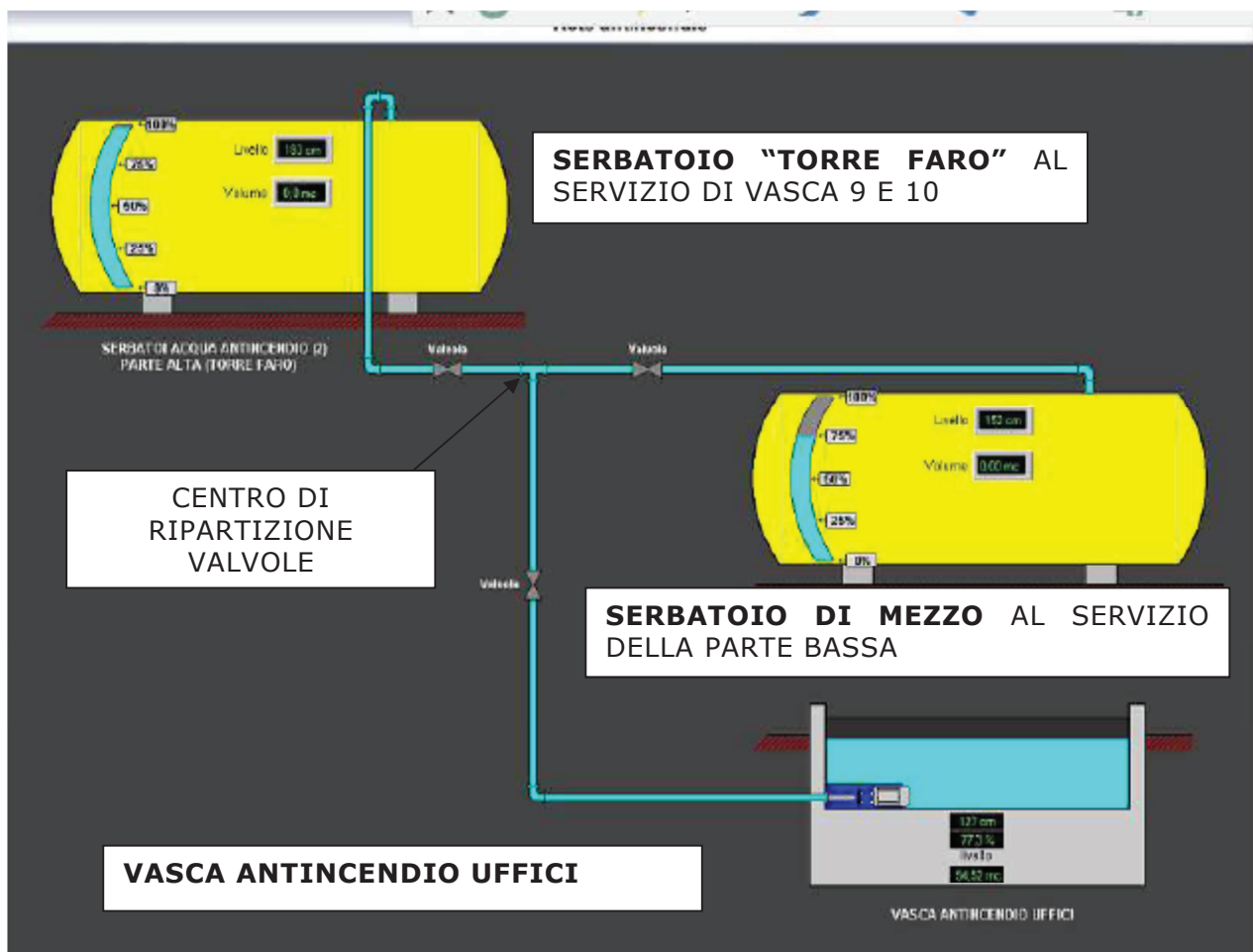


Figura 1 schema funzionale serbatoi di funzionamento

-  **Il livello di riempimento dei 5 serbatoi viene misurato elettronicamente**
-  **I cinque serbatoi devono essere sempre pieni**
-  **Gli operatori devono verificare nei giri di ispezione programmati il livello dell'acqua nei serbatoi e provvedere all'eventuale rabbocco.**

2.2. Idranti

La discarica è dotata di n° 5 idranti UNI 45e n.1 idranti UNI 70 ed 1 in progetto in prossimità della futura piazzola in cima al V settore. Per garantire costantemente un getto d'acqua alla pressione desiderata i serbatoi di alimentazione sono stati posizionati ad quota slm più alta rispetto agli idranti. Unica eccezione è rappresentata dall'idrante posto a quota 492 (a fianco del serbatoio Torre Faro), dove è stato realizzato un gruppo di spinta o **pompa ad innesco automatico** atto a garantire portata e pressione desiderata all'idrante sommitale.

3. LOGICA DI FUNZIONAMENTO SERBATOI

- Gli idranti posizionati nella parte bassa sono alimentati **solo** dal **serbatoio di mezzo** (vedi figura 1)
- Gli idranti a servizio del **IV e V settore** sono alimentati **esclusivamente** dal **serbatoio "Torre Faro"** (vedi figura 1 e foto 1).



Foto 1 Serbatoio "TORRE FARO" e container con innesco automatico

Per le informazioni relative ai collegamenti vedi Planimetria "Rete Antincendio" e corrispondenza dei colori tra idranti e serbatoio di riferimento (Es. Serbatoio di mezzo collegato esclusivamente ai quattro idranti serviti)

ATTENZIONE!

il serbatoio di mezzo e quello denominato "Torre Faro" non sono comunicanti tra loro, quindi utilizzando un determinato idrante preleva l'acqua da un solo serbatoio.

3.1. Riempimento serbatoi di mezzo e "Torre Faro"

All'interno della Vasca Antincendio Uffici, ubicata di fronte alla pesa, è presente una pompa atta al riempimento dei serbatoi. Il circuito di adduzione permette di alimentare **ALTERNATIVAMENTE** i serbatoi mediante la regolazione delle valvole posizionate a fianco del serbatoio di mezzo (vedi foto 2), qualora il livello dell'acqua della vasca antincendio uffici si abbassasse è previsto il riempimento automatico notturno oppure manuale diurno.

Centro di ripartizione valvole

A quota 380, sollevando la botola posto a destra dei due serbatoi di mezzo coibentati, è presente il sistema di valvole atto per deviare il flusso di alimentazione (foto 2).

Qualora fosse necessario riempire un serbatoio la valvola desiderata va' aperta prima di accendere la pompa posizionata nella vasca antincendio UFFICI. La pressione di spinta della pompa rende impossibile qualsiasi regolazione. In assenza di emergenze o diverse disposizioni del Responsabile Tecnico deve normalmente restare aperta la valvola 2 al servizio del serbatoio Torre Faro.



Foto 2

Quadro elettrico di comando per alimentazione serbatoi coibentati

Di fronte alla pesa, sul muro di confine lato MARANO è presente il quadro elettrico per il controllo della pompa sommersa per l'approvvigionamento dei serbatoi in quota.

In caso di svuotamento di un serbatoio è necessario procedere come segue:

1. Un operatore apre la valvola desiderata nel centro di ripartizione valvole (*Foto 2*);
2. Un operatore ruota il interruttore pompa (*Foto 4*);

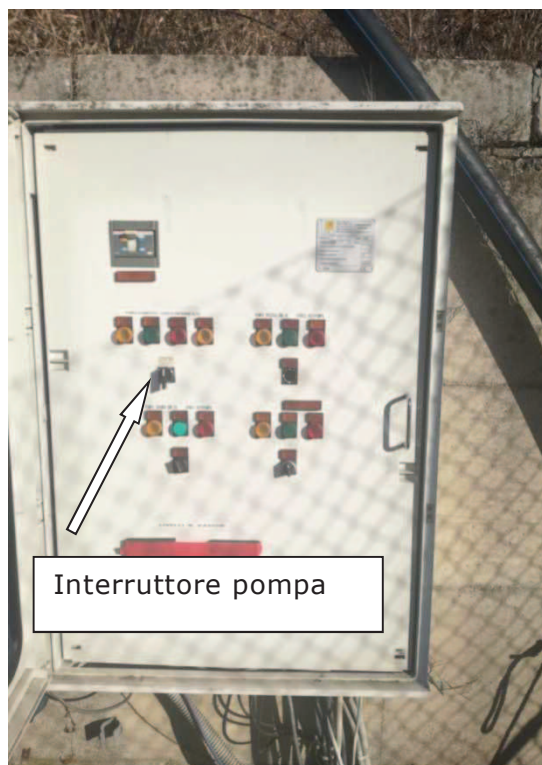
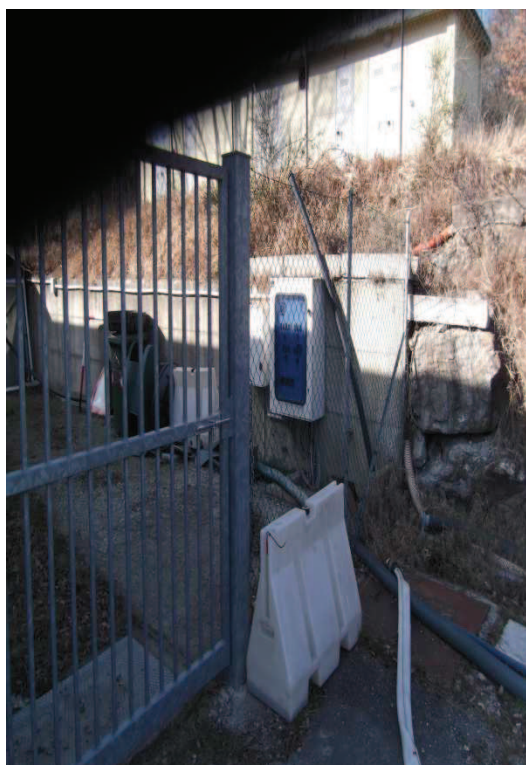


Figura 3-4 Ubicazione del quadro elettrico di comando pompa principale di alimentazione dei serbatoi coibentati

Utilizzo della pompa con innesco automatico

L'accensione è da effettuare una tantum **normalmente** in quanto è sempre pronta all'avvio ed è sufficiente aprire l'drante servito poichè il calo di pressione avvia la pompa. Ad ogni utilizzo occorre rabboccare il serbatoio del combustibile fino ad 1/3 della sua capacità.



Foto 5 pompa con innesco automatico presente a fianco serbatoi "Torre Faro"

Una volta chiuso l'idrante la pompa va spenta. Va tirata la leva rossa di fermata della pompa.

Rete di adduzione svuotamento invernale

La rete di approvvigionamento ai serbatoi è solo parzialmente isolata. ENTRO IL 30 OTTOBRE DI OGNI ANNO va verificato se è stata svuotata.

4. ISTRUZIONE PER LO SFRUTTAMENTO URGENTE DEGLI STOCCAGGI D'ACQUA

Esempio pratico:

Incendio in zona vasca 10.

- ✓ Utilizzare idrante vasca 10 (vedi Planimetria)
- ✓ Terminati i 50 mc d'acqua del serbatoio "Torre Faro" IDRANTE INSERVIBILE
- ✓ SPOSTARE autocisterna presso Centro di Raccolta e riempire autocisterna da idrante UNI70 (zona bassa della discarica);
- ✓ Terminano i 50 mc d'acqua del serbatoio di mezzo
- ✓ SPOSTARE mezzo presso pesa e riempire autocisterna da vasca antincendio uffici;
- ✓ Utilizzare ultimi 60 mc
- ✓ Prelevare acqua da laghetto irriguo in cima a vasca 8

5. ISTRUZIONE IN CASO D'INCENDIO NEI PRESSI DI COGENERATORE E/O CENTRALE ASPIRAZIONE

Nei tubi in mandata sono presenti valvole generali per cui e' necessario chiudere il gas in arrivo. La torcia e/o il motore si spengono automaticamente.

Chiudere immediatamente la media tensione della cabina ENEL (15.000 Volt).

E' proibito l'utilizzo di acqua in prossimità di dispositivi in tensione.



Foto 6: Nuova centrale di aspirazione realizzata nel 2012



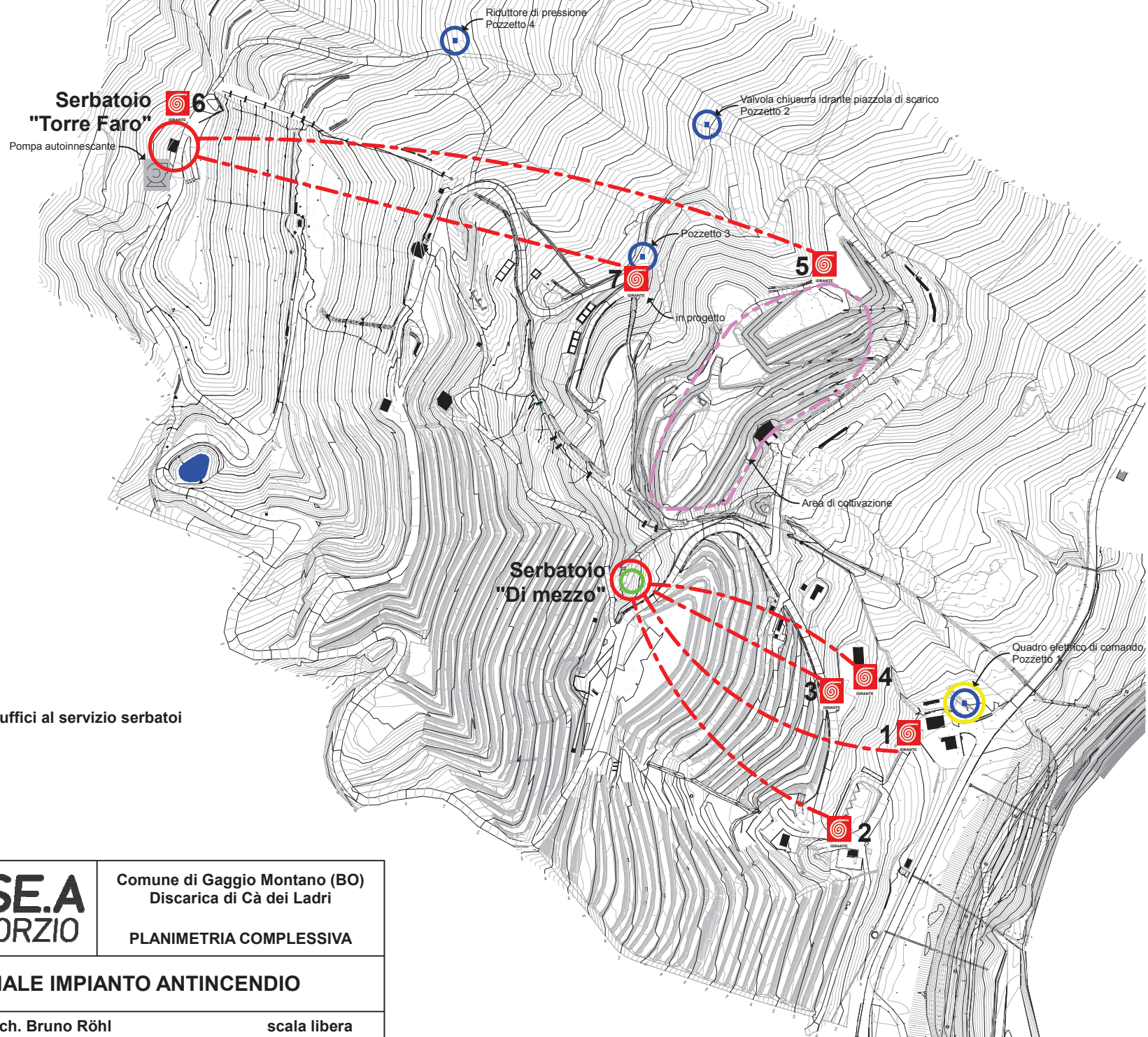
Foto 7: Particolare della valvola di chiusura gas



Foto 8: Motore SFLGD 480 Guascor installato presso la discarica di Cà De Ladri



Foto 9: Particolare della valvola di chiusura solo motore

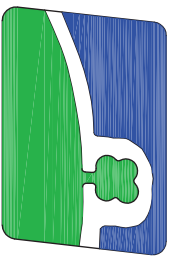


- Vasca antincendio uffici al servizio serbatoi
- Pozzetto
- Serbatoio
- Ripetizione valvole



Comune di Gaggio Montano (BO)
Discarica di Cà dei Ladri
PLANIMETRIA COMPLESSIVA






SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO ANTINCENDIO



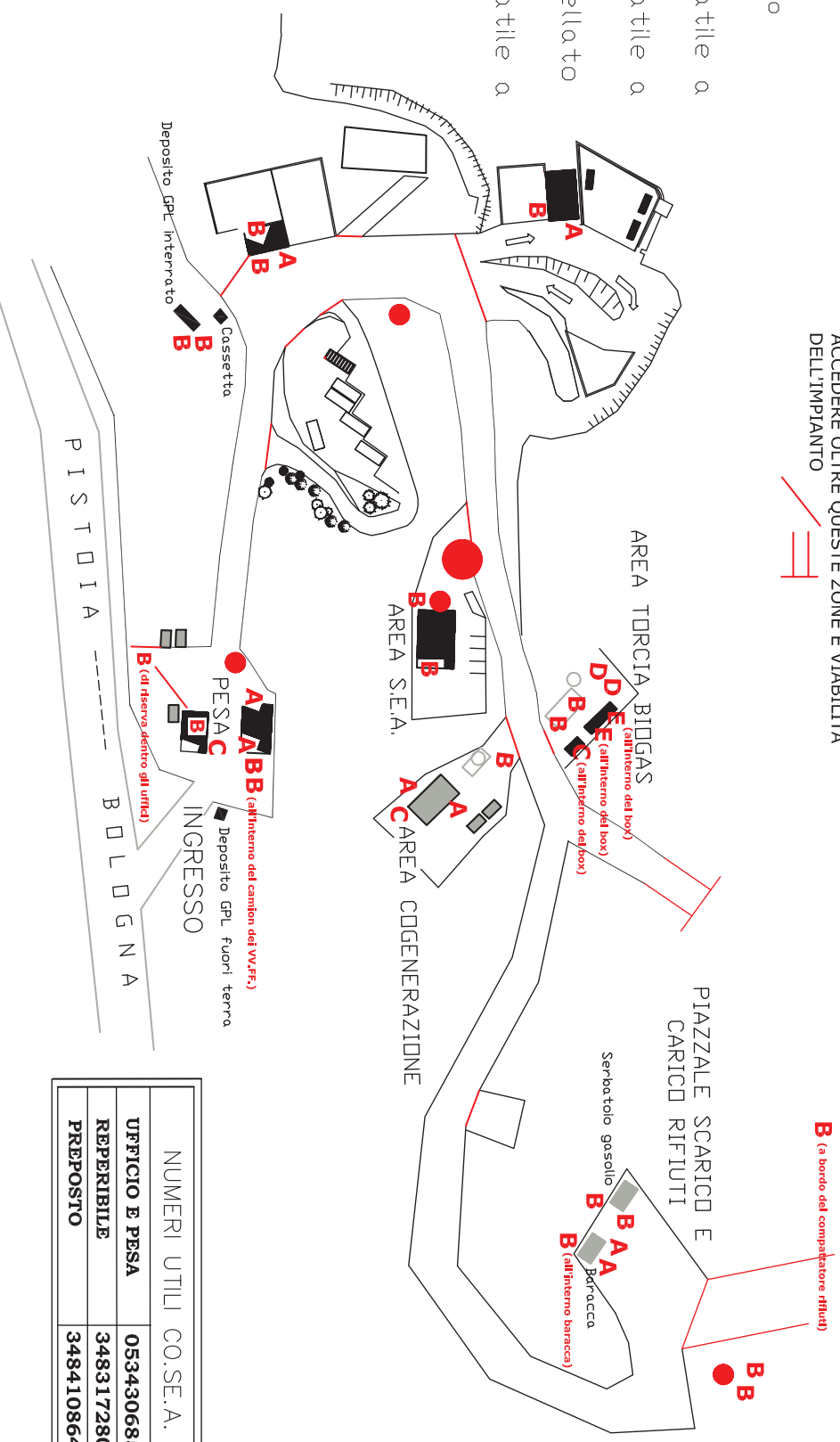
CO.S.E.A. Consorzio Servizi Ambientali

Impianto Discarica di Gaggio Montano

POSIZIONAMENTO ESTINTORI, IDRANTI E MANICHETTE ANTINCENDIO

- idrante antincendio UNI 45
- idrante antincendio UNI 70
- A**  estintore carrrellato a polvere da Kg.50
- B**  estintore portatile a polvere da Kg.6
- C**  estintore portatile a CO2 da Kg.5
- D**  estintore carrrellato a CO2 da Kg.30
- E**  estintore portatile a CO2 da Kg.2

SE NON ACCOMPAGNATI DA PERSONALE CO.S.E.A. O ESPRESSAMENTE AUTORIZZATI, E' FATTO DIVIETO ACCEDERE OLTRE QUESTE ZONE E VIABILITA' DELL'IMPIANTO



P I S T O I A

B O L L O G N A

NUMERI UTILI CO.S.E.A.	
UFFICIO E PESA	0534300685
REPERIBILE	3483172806
PREPOSTO	3484108643