

••••• Divisione  
••••• **GESTIONE RIFIUTI**

# AMBIENTE FIRST!

**CHI:** AcegasApsAmga  
**DOVE:** Padova  
**COSA:** Messa in sicurezza discarica



# 2023





chi è

# ACEGASAPSAMGA

**AcegasApsAmga S.p.A.**, nata il 1° luglio 2014 a seguito della fusione tra le multiutilities Acegas di Trieste, Aps di Padova e Amga di Udine, è una società italiana del **Gruppo Hera** che fornisce servizi di distribuzione gas ed energia elettrica, idrici (acquedotto, fognatura e depurazione), ambientali (raccolta e smaltimento rifiuti), illuminazione pubblica, servizi di riqualificazione energetica (ESCO), a circa 3,4 milioni di cittadini e imprese in 317 Comuni italiani, pre-

valentemente in Veneto, Friuli Venezia Giulia e nei Balcani (dati 2018). AcegasApsAmga S.p.A. è una società a socio unico, soggetta a direzione e coordinamento di **Hera S.p.A.** La stessa, attraverso la società Heratech sempre controllata del Gruppo Hera, sviluppa la progettazione e la successiva realizzazione di importanti opere nell'ambito della **gestione dei servizi ambientali, energetici, idrici e delle telecomunicazioni.**



## l'area

# COMMISSIONATA



IL GRUPPO BALDAN SI È OCCUPATO DELLA MESSA IN SICUREZZA DELLA DISCARICA



La messa in sicurezza delle discariche attuata secondo i più moderni standard esecutivi, costituisce senza dubbio una delle attività più qualificanti basate sui **criteri di sostenibilità** ambientale che devono caratterizzare i processi di raccolta e smaltimento dei rifiuti.

Non si tratta soltanto di gestire al meglio i siti in attività, ma, anche e soprattutto, di **monitorare con attenzione le discariche che hanno esaurito** la propria funzione, in modo da prevenire fenomeni di inquinamento delle zone limitrofe.

Si tratta certo di un'attività impattante sui bilanci aziendali, che però le aziende più attente svolgono con determinazione, nella certezza che **azzerare l'impatto ambientale** di tali siti, assume una valenza non solo etica, ma anche

sociale e tale da giustificare **investimenti importanti.**

Uno di questi casi è sicuramente stata la messa in sicurezza della **ex discarica Roncajette** nel Padovano, dove il Gruppo Baldan è stato chiamato da **AcegasApsAmga** (Gruppo Hera) a intervenire sul **primo stralcio funzionale** delle opere da realizzare.

I lavori, la cui esecuzione è iniziata nel gennaio 2022 e si è conclusa nel settembre dello stesso anno, con il sostanziale rispetto del crono-programma operativo, hanno riguardato i seguenti interventi:

- **l'adeguamento del diaframma** di contenimento perimetrale, che è stato innalzato alla quota del piano campagna;
- un primo consistente **adeguamento**

**mento della viabilità interna**, per garantire una migliore accessibilità al sito per la manutenzione ordinaria;

- **il parziale adeguamento della copertura** (intervento di capping della zona sud), con l'utilizzo di circa 35 mila m<sup>3</sup> di terreno;
- **il potenziamento della rete di drenaggio** superficiale, con la realizzazione di scoline, affiancate a un sistema di pompaggio meccanico, per collettare e allontanare con più efficacia l'acqua meteorica;
- **l'installazione di un sistema di monitoraggio ambientale** addizionale in prossimità del diaframma, attraverso la realizzazione di una serie di piezometri, finalizzati al controllo di eventuali dispersioni nelle acque di falda.

# 02



# 03

## INSIEME, sul terreno

La **collaborazione fattiva** fra impresa realizzatrice e Direzione Lavori è uno dei fattori, oltre alla qualità del progetto, alla base della riuscita di qualsiasi cantiere. Ed è per questo che, per parlare dell'intervento di ribaulatura della discarica di Roncagette, diamo la parola al Direttore Lavori, l'ing. >Francesco Ruggeri<: "Il buon esito dell'intervento è da ricondurre a una sintonia costruttiva ed efficace che si è attivata tra tutti i soggetti che hanno contribuito a realizzare l'opera".

"In particolare mi riferisco, oltre ovviamente alla direzione tecnica, all'impresa esecutrice, il **Gruppo Baldan**, subappaltatore della società **Integra di Vicenza**. I lavori sono stati consegnati a novembre '21 ed effettivamente iniziati a gennaio e hanno avuto una **durata di circa nove mesi**, nel rispetto sostanziale delle indicazioni progettuali in fatto di tempi di esecuzione".

"Le **criticità** legate alla vicinanza del diaframma esistente allo scolo Roncagette sono state risolte, su suggerimento del Gruppo Baldan con la **stabilizzazione del terreno con calce**, anziché con la realizzazione delle opere provvisorie previste dal progetto esecutivo. Una soluzione, mi preme sottolineare, **efficace** anche dal punto di vista economico: la Committenza ha **risparmiato** nel complesso circa **50.000 euro** sulla spesa prevista di progetto per queste lavorazioni (circa 210.000 euro)".



Ing. Francesco RUGGERI

"A conferma del **clima di ottima collaborazione** tra tutti i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera, voglio sottolineare il superamento di alcune piccole criticità relazionali con le proprietà confinanti con l'area del cantiere, quasi sempre presenti nell'esecuzione di questo tipo di lavori. L'attenzione del Gruppo Baldan alle esigenze del territorio ha **consentito di mantenere un ottimo equilibrio** e di risolvere tali problematiche senza incidere sulla prosecuzione dell'opera. È questo un **aspetto fondamentale**, nella mia esperienza di direzione lavori: è importante che l'impresa riesca a mantenere sempre un'adeguata informazione verso i soggetti esterni coinvolti, che spesso vedono i lavori come una problematica impattante rispetto al vissuto quotidiano. In questo caso il Gruppo Baldan **ha fatto davvero un ottimo lavoro**, fornendoci un validissimo aiuto per risolvere nel migliore dei modi i problemi che si erano evidenziati".

**L'impresa Baldan ha rispettato il progetto in fase esecutiva, così come i tempi previsti, restando nel budget che era stato condiviso. E quindi dal punto di vista della direzione lavori: soddisfazione completa.**



"Sempre su suggerimento del Gruppo Baldan, abbiamo deciso di **utilizzare inerti riciclati** per realizzare i sottofondi della rete stradale interna della discarica, per un totale di **circa 900 metri lineari** di tracciati; ciò ha consentito di **ridurre drasticamente l'impiego di inerti vergini** da cava, garantendo comunque ottime portanze al pacchetto stradale".

"Un chiaro esempio di come l'**attenzione all'ambiente**, quando si sposa con le capacità progettuali e di messa in opera, può garantire all'opera stessa **notevoli livelli qualitativi**, sinonimo di durata nel tempo".





## Attenzione al DETTAGLIO



Ing. Enrico DRUSIANI

Chi meglio del Project Manager di **Heratech**, captive di progettazione del Gruppo Hera, per inquadrare meglio le caratteristiche progettuali dell'intervento? Nella sede bolognese di Hera, abbiamo approfondito con l'ing. >Enrico Drusiani<, le principali peculiarità del lavoro svolto per conto di **AcegasApsAmga**: "parliamo qui del primo stralcio funzionale dell'intervento di messa in maggior sicurezza della ex discarica di Roncajette, che ne prevede il capping mediante una ricopertura con terreno unita alla posa in opera di **geomembrana bentonitica impermeabile**".

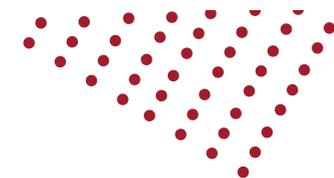
Sottolinea >Drusiani<: "L'attività più sfidante del progetto è stata dubbio l'**innalzamento del diaframma plastico** per tutta la lunghezza dello scolo Roncajette, circa 900 metri complessivi. Come Heratech abbiamo sviluppato il progetto esecutivo, sulla base di un definitivo eseguito da AcegasApsAmga. L'importo dei lavori a base di gara è **pari a 1.250.000 Euro** e prevede attività di movimento terra per circa 35.000 m<sup>3</sup> di riempimenti, 25.000 dei quali in Colonna A e i restanti in Colonna B".

"Durante le analisi preliminari al progetto esecutivo, abbiamo rilevato che il diaframma plastico era troppo vicino al ciglio dello scolo Roncajette; di conseguenza, abbiamo deciso di **realizzare un ulteriore diaframma**, della profondità di 3 metri, a supporto dell'innalzamento del diaframma principale (che doveva elevarsi alla quota di 6 metri sul livello del mare)".

"L'intervento è stato completato dalla realizzazione di **due nuovi impianti di sollevamento**, con potenzialità di 50 litri/sec ognuno per la raccolta delle acque superficiali provenienti sia dal primo lotto sia dal secondo lotto; entrambi gli impianti saranno raccordati a un sistema di fossi di raccolta rivestiti con funzione anche di laminazione delle acque stesse e collegati con lo scolo Roncajette con una **rete di 180 metri di condotte DN600**".



## L'orgoglio della QUALITÀ



>Samuele Baldan<, direttore tecnico del gruppo Baldan racconta così il rapporto con la direzione lavori e la committenza: "Per il nostro gruppo, questa commessa è stata senza dubbio un'occasione importante; siamo infatti orgogliosi di essere stati scelti per la prima volta dal Gruppo Hera per un'opera così importante e delicata. Un orgoglio che ci ha stimolato ancora di più a **fornire la massima qualità** in cantiere, utilizzando strumentazioni e dotazioni innovative per garantire la massima qualità della realizzazione".

Sottolinea >Baldan<: "Siamo anche molto soddisfatti di aver **potuto suggerire migliorie operative** in corso d'opera che non solo ci hanno consentito di **rispettare fedelmente il cronoprogramma**, ma anche di garantire alla Committenza un **interessante risparmio finanziario**, contestualmente al miglioramento delle caratteristiche prestazionali dell'opera stessa".

Conclude >Baldan<: "Un'ultima annotazione: con la direzione lavori di Heratech, unitamente a tutti i tecnici impegnati in cantiere, abbiamo avuto, fin da subito, una **sinergia operativa davvero di alto livello**".



Samuele BALDAN

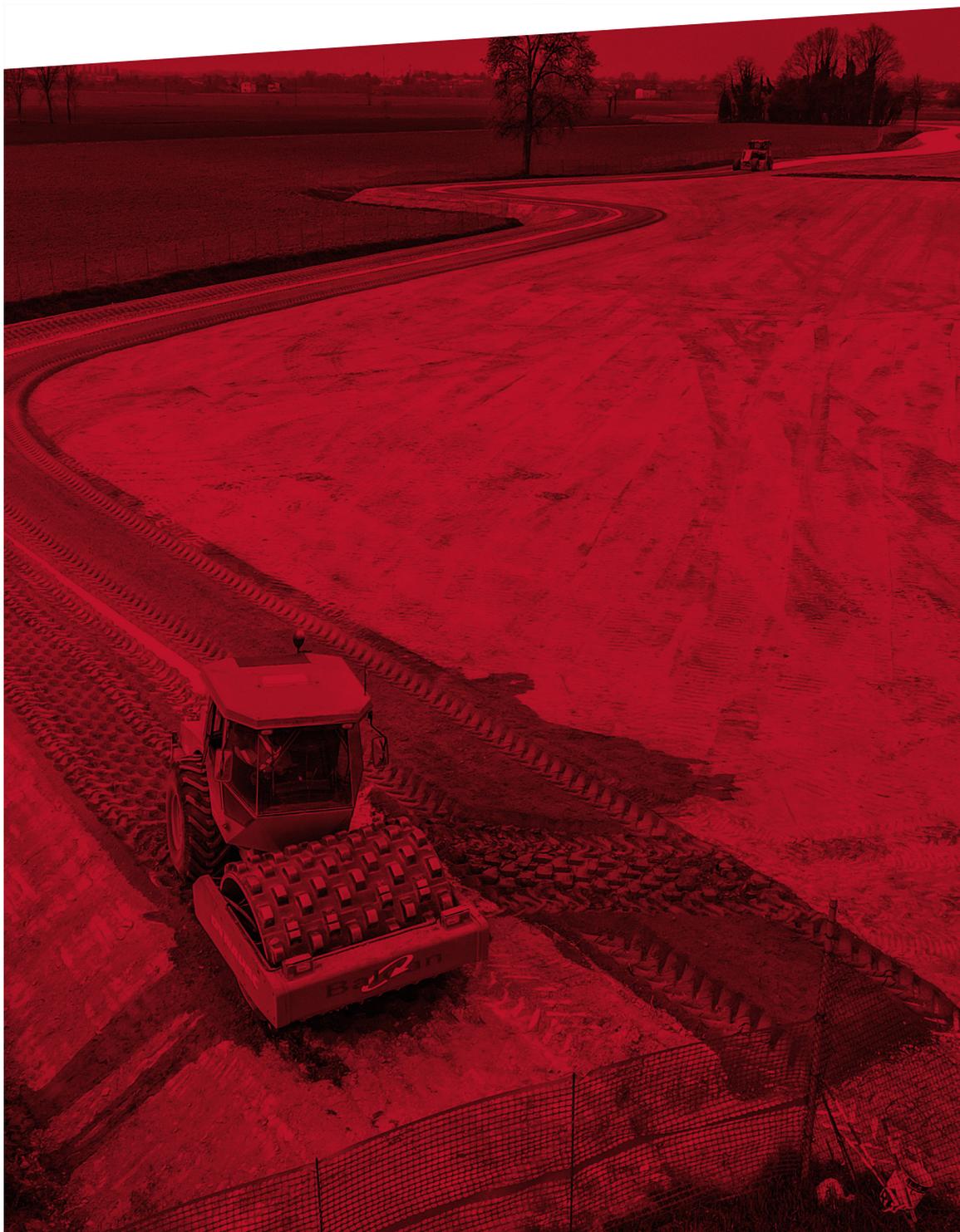
Come Gruppo Baldan la ricerca della collaborazione in ottica di problem solving con tutte le parti coinvolte nelle opere che realizziamo è una priorità, ma voglio sottolineare che **qui a Roncajette la collaborazione di squadra è stata davvero importante, merito della caratura delle figure professionali coinvolte nel cantiere.**



UNA SCELTA  
**VINCENTE**  
PER UN CANTIERE DI  
**SUCCESSO**







BALDAN.IT



Via Marzabotto, 28  
30010 - Lugo di Campagna Lupia  
(VE) Italia



+39 041 411 539



info@gruppobaldan.it

GRUPPO  
**BALDAN**  
Venezia