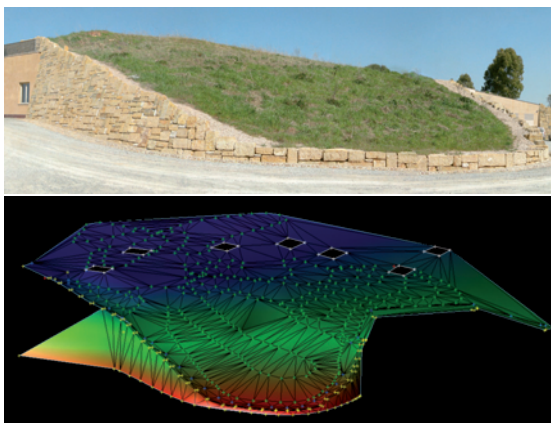


CON ACCUGRADE™ VA IN SCENA IL CANTIERE DEL FUTURO.

Portare a termine il lavoro riducendo drasticamente tempi e costi di realizzazione, con la massima precisione e sicurezza in cantiere. Questo è il sogno di chiunque operi nel movimento terra. Un sogno che oggi è diventato realtà, grazie al Sistema AccuGrade™ e al Team CGT dedicato alle nuove tecnologie. Vi raccontiamo la storia di tre Clienti che hanno noleggiato da CGT un escavatore Caterpillar equipaggiato con AccuGrade™ e non potranno più farne a meno...

“Abbiamo ottenuto la massima precisione con il minimo sforzo, contenendo i tempi e i costi di realizzazione.”

Tre Clienti, altrettante applicazioni diverse tra loro. Ma tutte richiedono la massima precisione, difficilmente ottenibile con gli strumenti tradizionali e comunque solo utilizzando procedure lunghe di misurazione con picchetti di quota o di tracciato che comportano frequenti rilavorazioni. Questo porta spesso perdite di tempo e quindi costi aggiuntivi, ma anche più rischi in cantiere per la presenza di personale nell'area d'azione delle macchine operatrici. Oggi, grazie all'AccuGrade™, va in scena il cantiere del futuro. Chi vuole provare per credere, può noleggiare da CGT una macchina Caterpillar equipaggiata con questo innovativo sistema e giudicare, proprio come hanno fatto Marx S.p.A., Rossi srl e Alpenbau.



RIPRISTINO DI UNA SCARPATA

A Capalbio, comune più a Sud della maremma Toscana, si è reso necessario un intervento di manutenzione straordinaria per ripristinare l'impermeabilizzazione sottostante una scarpata sistemata a verde che copre le cantine di un'Azienda vinicola. Il lavoro è stato affidato a Marx S.p.A. di Silandro (Bz), azienda nata nel 1957, la cui attività spazia dai lavori stradali e realizzazione di infrastrutture, fino al movimento terra e alla lavorazione di inerti e riciclaggio dei materiali da demolizione.

"Questo lavoro richiedeva una precisione chirurgica" ci spiega il titolare Franz Marx "perché dovevamo spostare da 2 a 8 metri in spessore di materiale per individuare la perdita che causava infiltrazioni nelle cantine.

"Questo lavoro richiedeva una precisione chirurgica."

Ma una volta fatto questo, per motivi paesaggistici, dovevamo ripristinare esattamente la scarpata con la stessa pendenza di prima. Così abbiamo deciso di noleggiare un 323D con AccuGrade™ e i risultati sono stati ottimi: è bastato caricare il progetto sul computer di bordo e poi niente misure, né manodopera aggiuntiva sul posto. Direi che abbiamo ottenuto la massima precisione con il minimo sforzo, contenendo i tempi e i costi di realizzazione. L'assistenza del Team CGT" conclude Franz Marx "è stata perfetta e ci ha messo subito in grado di sfruttare al meglio questa nuova tecnologia. Credo proprio che quando acquisteremo un nuovo escavatore, sarà un Caterpillar con AccuGrade™".



SCAVI DI FONDAZIONE

Realizzare in poco più di 5 mesi 15.000 m² di capannoni industriali a Castelgomberto (Vi), sembrava una missione quasi impossibile o comunque tale da richiedere un grosso impiego di manodopera e attrezzature per rispettare i tempi di consegna. Per questo l'impresa Rossi srl che vanta oltre trenta anni di esperienza nei lavori di movimento terra e lottizzazioni industriali, ha scelto di noleggiare un 329D Caterpillar con AccuGrade™.

"Utilizzare questo Sistema GPS ci garantisce la sicurezza del risultato."

La lavorazione tradizionale infatti, avrebbe richiesto lunghe operazioni di tracciamento e misurazione per trovare il centro di ognuno degli oltre 90 plinti da realizzare; il tutto con tempi morti inaccettabili, viste le tempistiche richieste dal committente. "Stavamo pensando di provare il Sistema AccuGrade™ già da un po' di tempo" ci confida Italo Rossi, titolare dell'azienda e progettista; "questa è stata l'occasione ideale, considerando che abbiamo iniziato il 14 Marzo e il committente deve entrare nei capannoni il 31 Agosto. Abbiamo fornito il nostro progetto in Autocad al Team CGT che lo ha digitalizzato e caricato sul computer del 329D. Sono bastate poche regolazioni in cantiere e abbiamo cominciato a lavorare, senza modine, picchetti di tracciato, né laser e tracciati. Utilizzare questo Sistema GPS ci garantisce la sicurezza del risultato, senza bisogno di rilavorazioni, come abbiamo potuto constatare anche attraverso alcune misurazioni di controllo. Inoltre" continua Italo Rossi "la presenza di meno persone sul cantiere contribuisce a aumentare la sicurezza. Oggi posso dire che se acquisteremo un escavatore, sarà sicuramente dotato di AccuGrade™".



L'area di intervento e la modellazione tridimensionale dei lavori con cui Marx S.p.A. ha ripristinato esattamente la stessa pendenza della scarpata.

Il 329D con AccuGrade a noleggio è il 308D-CR di proprietà della Rossi srl durante i lavori di sbancamento.



*"Il nostro operatore è entusiasta,
non vede l'ora di iniziare..."*

Il progetto prende vita in modo semplice.



1. Studio del Progetto.



2. Digitalizzazione del Progetto.



3. Inserimento nel programma AccuGrade Office.



4. Download su una scheda Compact Flash.



5. Caricamento nel Computer di bordo.

CREAZIONE DI UN INVASO ARTIFICIALE

Bressanone è la città più antica del Sud Tirolo, adagiata a 560 metri di altitudine nel fondovalle che da molti è stato ribattezzato come "il paradiso delle mele".

La coltura di questo frutto richiede molta acqua per sfruttare appieno i circa 300 giorni di sole che mediamente baciavano il Sud Tirolo.

Ecco perché l'azienda Alpenbau srl di Terento (Bz), specializzata da oltre trenta anni in lavori di scavo, edilizia, costruzione di discariche, strade e canalizzazioni, è stata incaricata di realizzare l'ampliamento dell'invaso artificiale esistente in località Elvas, paese situato a 900

metri di quota s.l.m., che potrà contenere fino a 90.000 m³ d'acqua per irrigare circa. 800 ha.

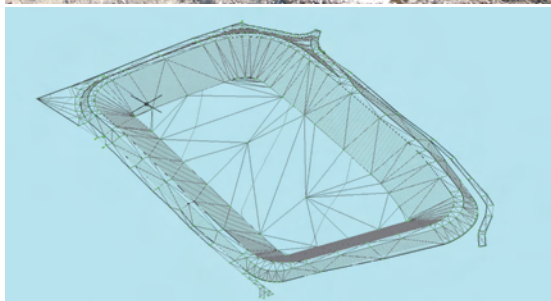
Per portare a termine il lavoro, come già aveva fatto per la riconversione di una discarica (articolo su Cat Magazine 2/2010), Alpenbau ha scelto di affidarsi ancora una volta al noleggio di una macchina Caterpillar equipaggiata di AccuGrade™.

"Avevamo già provato questo sistema su due Dozer D6K" ci racconta Reinhard Mair, assistente tecnico in cantiere di Alpenbau "e ci aveva pienamente soddisfatto.

Così, abbiamo deciso di provarlo anche su un escavatore 323D per le operazioni di scavo, livellamento del fondo e realizzazione delle scarpate di contenimento di questa enorme vasca d'irrigazione. Con i sistemi tradizionali avremmo dovuto dedicare una persona alle misure di quote e pendenze, mentre grazie all'AccuGrade™ è bastato caricare il progetto in 3D sulla macchina e mettersi a lavoro. Il nostro operatore è entusiasta, non vede l'ora di iniziare...

Il Team CGT poi conclude "ci ha seguito in tutte le fasi del progetto con grande attenzione.

Credo che chi prova i vantaggi dell'AccuGrade™ non voglia più tornare indietro; per questo, sono sicuro che quando acquisteremo un escavatore lo avrà".



L'invaso artificiale realizzato da Alpenbau srl ha la grandezza di due campi di calcio.



UN'ORGANIZZAZIONE SOLIDA E STRUTTURATA

CGT ha creato un Team dedicato alle nuove tecnologie che segue i Clienti in ogni fase del progetto, dallo studio di fattibilità al supporto nella progettazione, fino all'individuazione e predisposizione delle macchine più adatte, indipendentemente che siano in vendita o a noleggio.

Dopo un sopralluogo per capire al meglio le esigenze del Cliente, il Team può creare un progetto ad hoc oppure analizzare quello fornito dal Cliente stesso.

Una volta fatto ciò, si determinano le macchine più adatte per portare a termine il lavoro e si esegue lo start up in cantiere: calibrazione dell'AccuGrade™, avvio delle macchine e opportuna formazione degli operatori.

Durante i lavori, il Team esegue frequenti visite per verificarne l'andamento, fornisce consulenza telefonica quotidianamente e resta sempre pronto a intervenire su chiamata in caso di necessità. Insomma, i Clienti non restano mai da soli.

Oltre alla maggiore produttività, precisione, sicurezza e ai costi inferiori, la consulenza operativa garantita dal Team CGT è sicuramente uno dei motivi che hanno decretato il successo dell'AccuGrade™.

Ad oggi, il Team ha seguito i lavori per le applicazioni più svariate: progetti autostradali, realizzazione e conversione di discariche, aree industriali, urbanizzazioni, spianamenti per aree dedicate al fotovoltaico e impianti biogas, scarpate di vario genere, solo per citarne alcuni.



La stazione robotizzata e la palina con controller utilizzate dal Team CGT per fare il rilievo della conformazione del terreno da ripristinare per il lavoro di Capalbìo.



Tre membri del Team CGT dedicato alle nuove tecnologie che segue i Clienti in ogni fase dei lavori, dalla progettazione alla messa in opera.