

“Extreme Makeover Home Edition”

“Extreme Makeover Home Edition”

Carol Barry,
Alamo Cement Company

Segreteria di Direzione
President and EVP/COO Secretary

“Extreme Makeover Home Edition” è un programma televisivo americano che prevede la costruzione in sette giorni di una casa per una famiglia bisognosa, scelta tra centinaia di migliaia di candidati. Per la realizzazione di questo progetto, nel marzo 2006, a Hondo, Texas, sono stati utilizzati i prodotti di Alamo Concrete Products, Ltd.

In March, 2006, Alamo Concrete Products was part of a project to build a home in 7 days for a deserving family living in Hondo, Texas, (near San Antonio) as part of the “Extreme Makeover Home Edition” television program.

La scelta è caduta sulla famiglia di Todd Craft, allenatore e insegnante alla scuola superiore D'Hanis a D'Hanis in Texas. Todd e sua moglie Elizabeth hanno quattro figli, tra i quali una bambina con gravi malformazioni al cervello, che necessita perciò di particolari attenzioni. Il capofamiglia è così stimato dai suoi studenti e dai colleghi che questi ultimi lo hanno segnalato per questa iniziativa. Lo staff della scuola e i suoi ragazzi volevano che fosse in grado di continuare il suo lavoro e, allo stesso tempo, che non si dovesse preoccupare di ricostruire una casa per soddisfare le necessità della figlia.

Per la realizzazione di questo progetto, il nostro cliente “Texas Concrete Construction” ha richiesto la collaborazione di Charlie Smith, Division Manager a San Antonio per la “Alamo Concrete Products”. Quest'anno saranno costruite 800 case in società con il costruttore “Fieldstone Communities” di San Antonio, Texas. Fieldstone ha finanziato la costruzione della casa per la famiglia Craft, un'abitazione in stile texano ad un solo piano, con caratte-

ristiche speciali per migliorare la qualità di vita della bimba disabile. L'impresa aveva a disposizione meno di una settimana per demolire la casa esistente e costruirne una nuova, senza costi per la famiglia. La demolizione dell'abitazione è stata avviata il 7 marzo e la nuova casa è stata completata il 12 dello stesso mese.

Per far sì che tutto questo succedesse, la squadra di costruzione, composta da oltre 2000 volontari e dai progettisti di *Extreme Makeover Home Edition*, ha lavorato 24 ore al giorno, 7 giorni su 7, per costruire un'abitazione che soddisfacesse le aspettative: in questo modo il normale tempo di edificazione è stato ridotto a meno di una settimana.

“Se vuoi aiutare una famiglia, dà alla sua casa delle buone fondamenta”. È questo ciò che abbiamo fatto: nelle prime ore della mattina dell'8 marzo, il trasportatore di calcestruzzo della “Texas Concrete Construction” ha gettato circa 150 m³ di calcestruzzo a 6000 psi (pounds/square inch), per creare le fondamenta. I muratori hanno concluso le operazioni 45 minuti dopo il getto del calcestruzzo e, circa un'ora e mezzo dopo l'inizio dei lavori, le casseforme venivano rimosse. Solitamente le fondamenta di calcestruzzo necessitano da 5 a 7 giorni per asciugare; alla squadra di lavoro di casa Craft, invece, sono bastate solo sei ore per tendere, tagliare e stuccare completamente i cavi dopo la tensione. Questo è avvenuto grazie ad un calcestruzzo a più alta resistenza – a 6000 psi invece della normale classe 3000 psi – e ad un acceleratore privo di cloro, dotato con la misura di circa 7,5 litri al metro cubo nel manufatto dopo la tensione.

Il mix di calcestruzzo conteneva circa 3 quintali di cemento tipo I e tipo II per metro; questo mix è lo stesso usato per riassetare il manto stradale delle autostrade quando si devono riaprire le corsie in 5 o 6 ore.





Gettate le fondamenta, il programma prevedeva la costruzione del resto della casa. Questo progetto è stato così ben pianificato da prevedere l'allestimento di un ponteggio in una grande tenda a due isolati dalla casa.

Ogni squadra di lavoro possedeva un elemento di colore differente: bianco per i muratori, blu per gli idraulici, giallo per gli addetti al riscaldamento e all'aria condizionata, ecc...

Gli autocarri scaricavano nel cantiere di costruzione i blocchi prefabbricati; i direttori tecnici ai lavori erano sempre presenti e pronti a rilasciare la loro approvazione sui progetti finiti, senza aspettare il normale tempo di attesa. Uno dei progettisti di *Extreme Makeover Home Edition* ci ha spiegato che, essendo questa la loro terza edizione, la squadra di lavoro ha trovato un ottimo affiatamento interno e ha così garantito una prestazione migliore.

Tutti i partecipanti sono molto orgogliosi del risultato del progetto, ovvero un'abitazione con attrezzature accessibili ai portatori di handicap ma, allo stesso tempo, uno spazio tranquillo e sereno per tutta la famiglia.

The Todd Craft family was chosen from a pool of hundreds of thousands of applicants from across the USA.

Todd Craft is a coach and teacher at D'Hanis High School in D'Hanis, Texas. He and his wife Elizabeth have 4 children, including a daughter with a serious brain malformation and she requires special care.

He has been such an inspiration to his students and school staff that they are the ones who nominated him and his family for this project. They wanted him to be able to continue to do his wonderful work and not have to worry about creating a home to help care for his special needs family. Our customer, Texas Concrete Construction contacted Charlie Smith, our ACP Division Manager for San Antonio about doing this project.

They poured the foundation and will do about 800 homes this year for the homebuilder, Fieldstone Communities of San Antonio. Fieldstone donated the construction of the home, a Texas-style one-story home with the extra features to improve the quality of life for the disabled child. Fieldstone had under a week to demolish the existing home and construct a new one, at no cost to the family.

The demolition of the existing home began March 7th and the new house was completed March 12th.

To make all this happen, the construction team, with over 2,000 construction volunteers, and the Extreme Makeover Home Edition designers, worked around the clock 24/7 to build a completely new home for the Craft family. They compressed nearly 6 months' work into one short week.

If you want to help a family, give their house a good foundation. Here is what we did – At approximately 7:30 a.m., March 8th the volunteer contractor Texas Concrete Construction placed 160 cubic yards of 6,000 psi concrete. The finishers started finishing operations 45 minutes after the start of the concrete placement. Approximately 1.5

hours after placement started, the forms were being removed. Whereas the ordinary concrete foundation would cure over 5 to 7 days, the Craft slab needed only 6 hours in order to fully stress, cut, and grout the post-tension cables. That was thanks to denser concrete – 6,000 psi compared to the standard 3,000-psi formula, and a non-chloride accelerator added at the rate of 2 gallons per yard in the post-tension slab. The concrete mix contained 705 pounds per yard of Type I/III cement. This mix was developed for this particular job by Chris Slate, ACP Quality Control Manager. This concrete mix is also the same mix we use to patch highways when we need to open the driving lanes to traffic in 5 to 6 hours. After that, it was on to building the rest of the house.

This project was so well planned that there was a staging area in a big tent 2 blocks from the house. Color coded hard hats distinguished which workers belonged to which crews for the various projects – white for general workers, blue for plumbers, yellow for heating and air conditioning, etc.

At the building site, trucks dropped off pre-built components. Inspectors were on hand, ready to stamp their approval on finished projects without the usual wait.

The Extreme Makeover Home Edition designer said that since this is their third season of doing makeover projects, they have developed a good system and everyone knows what to do.

All the participants are so proud of this special home that is handicap-accessible, with therapeutic equipment and a comfortable retreat for all of the family members.

