

COMUNE DI MONTALDO BORMIDA
Provincia di Alessandria

PROGETTO

Eventi atmosferici dei mesi di marzo 2011 e novembre 2011.

Interventi ai sensi dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3964/2011.

4° Programma stralcio di finanziamento adottato con O.C. n. 7/DB.14.00/1.2.6/3964 del 17.04.2012:

“Consolidamento scarpata parcheggio comunale”

Importo Progetto € 20.000,00.

Progetto Definitivo ed Esecutivo

RELAZIONE ILLUSTRATIVA E TECNICA

A seguito dell'incarico con Decreto Dirigenziale N. del, il sottoscritto Ing. G. Boccaccio, fatti gli opportuni sopralluoghi e rilievi del caso ha proceduto alla progettazione del "Progetto Definitivo ed Esecutivo " relativo ai lavori :

Eventi atmosferici dei mesi di marzo 2011 e novembre 2011.

Interventi ai sensi dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3964/2011.

4° Programma stralcio di finanziamento adottato con O.C. n. 7/DB.14.00/1.2.6/3964 del 17.04.2012: “Consolidamento scarpata parcheggio comunale” - Importo Progetto € 20.000,00.

La Progettazione, come la successiva Direzione Lavori, il Coordinamento per la sicurezza ai sensi del Dlgs. n. 81/2008, la Contabilità e quanto altro attinente alla gestione dell'opera viene realizzato dall'ing. Giacomo Boccaccio, iscritto all'Ordine degli ingegneri di Alessandria al N. 939 e con Studio in Ovada, c.so Libertà, 27/2.

La presente relazione viene redatta ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs 163/2006 – artt. 25-45 del D.P.R. 21/12/1999 n. 554 e s.m.i., ed illustra il secondo e terzo livello di approfondimento tecnico secondo cui si articola la progettazione e cioè il "Progetto Definitivo ed Esecutivo".

In ottemperanza alla normativa sopra citata, il Progetto Definitivo comprende i seguenti elaborati:

- 1) Relazione descrittiva;
- 2) Relazione geologica, geotecnica, idrologica, idraulica, sismica;
- 3) Relazioni tecniche specialistiche;
- 4) Rilievi planoaltimetrici e studio di inserimento urbanistico;
- 5) Elaborati grafici;
- 6) Studio di fattibilità ambientale;
- 7) Calcoli preliminari delle strutture e degli impianti;
- 8) Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
- 9) Piano particellare di esproprio;
- 10) Computo metrico estimativo;
- 11) Quadro economico.

In ottemperanza alla normativa sopra citata, il Progetto Esecutivo comprende i seguenti elaborati:

- a) Relazione generale;
- b) Relazioni tecniche specialistiche;
- c) Elaborati grafici;
- d) Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti;
- e) Piano di manutenzione;
- f) Piano di sicurezza e coordinamento;
- g) Computo metrico estimativo;
- h) Cronoprogramma;
- i) Elenco prezzi unitari;
- l) Quadro di incidenza percentuale della quantità di manodopera.
- m) Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto.

Secondo lo stesso sopraindicato art. 93 del D.Lgs 163/2006, in considerazione delle dimensioni piuttosto ridotte dell'intervento e della sua tipologia piuttosto comune, si è optato di unire i due livelli di progettazione che, pertanto, diventa Progetto Definitivo ed Esecutivo.

Gli elaborati progettuali del Progetto Definitivo ed Esecutivo risultano:

- 1) Relazione generale;
- 2) Studio di fattibilità ambientale ed urbanistica;
- 3) Modalità tecnico-operative, tempistiche e quadro economico;
- 4) Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti;
- 5) Elaborati grafici di progetto con rilievi, piante, prospetti e sezioni;
- 6) Piano di Manutenzione;
- 7) Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- 8) Computo Metrico Estimativo;
- 9) Cronoprogramma;
- 10) Capitolato Speciale d'Appalto con Elenco Prezzi;
- 11) Quadro di incidenza percentuale della quantità di manodopera;
- 12) Capitolato Generale d'Appalto;
- 13) Schema di contratto.

Non vengono redatti i seguenti elaborati:

- Piano particellare di esproprio - in quanto i lavori si svolgono interamente su suolo pubblico;
- Relazione geologica – in quanto non vengono realizzate opere nuove di peso considerevole, tali da gravare il substrato;
- Calcoli esecutivi degli impianti – in quanto non sussistono impianti nel progetto.

Il Presente Atto Progettuale comprende:

- 1) Relazione generale;**
- 2) Studio di fattibilità ambientale ed urbanistica;**
- 3) Modalità operative, tempistiche e quadro economico.**

I restanti Atti Progettuali sono allegati al Presente Atto separatamente e consistono:

- 4) Elaborati grafici ;**
- 5) Piano di manutenzione;**
- 6) Piano di sicurezza e coordinamento: la dimensione e le condizioni dell'opera non richiedono l'elaborato; l'Impresa dovrà produrre il Piano Operativo di sicurezza.**
- 7) Computo Metrico Estimativo;**

- 8) Cronoprogramma;
- 9) Capitolato Speciale d'Appalto;
- 10) Quadro di incidenza percentuale della quantità di manodopera;
- 11) Capitolato Generale d'Appalto;
- 12) Schema di contratto.

Gli Elaborati grafici (p.to 4) consistono nella seguente tavola:

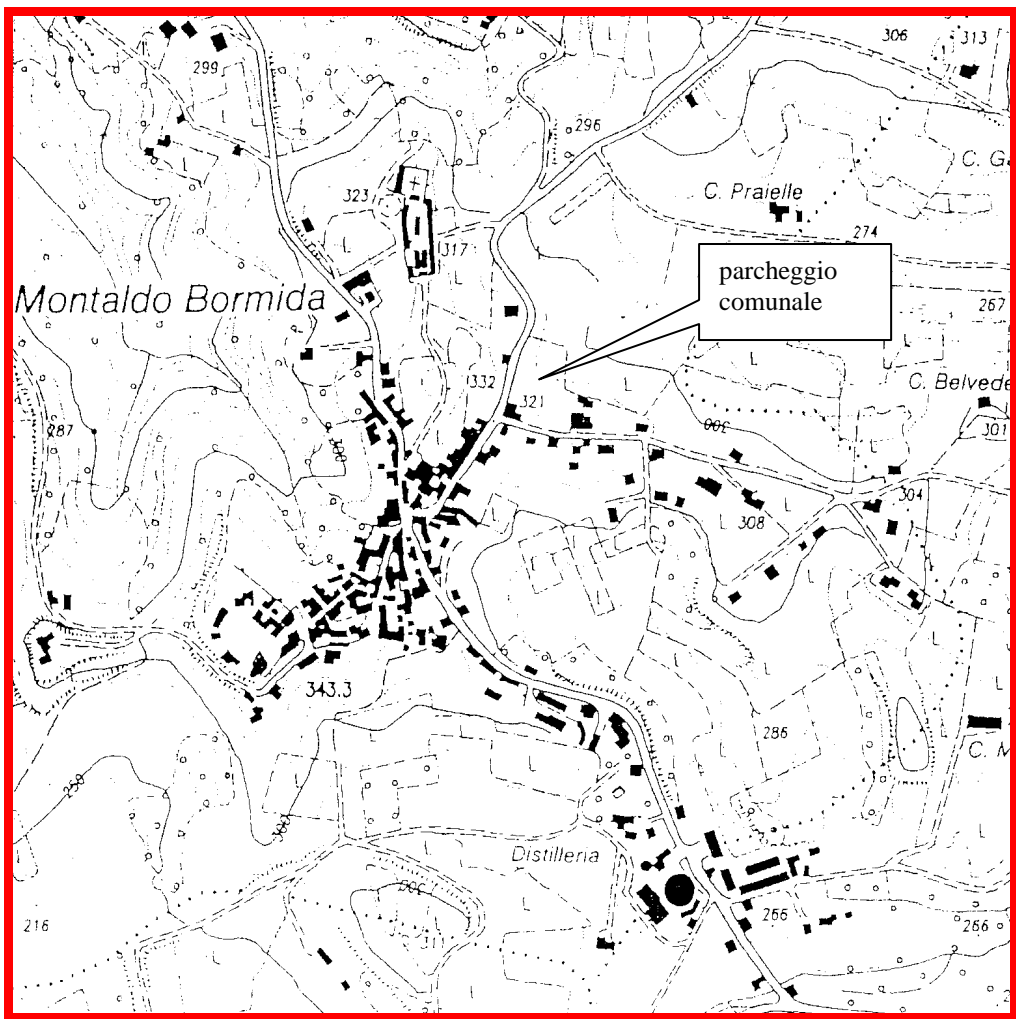
- Tavola unica con estratti C.T.R., Catastale, planimetria di progetto e sezione.

RELAZIONE GENERALE

1) Relazione illustrativa

Il presente progetto prevede un intervento di sistemazione e consolidamento della scarpata del Parcheggio Comunale in località Piazza Nuova Europa a Montaldo Bormida (AL), che è stata interessata da uno smottamento a seguito degli eventi meteorologici della primavera ed autunno 2011.

Stralcio C.T.R.



2) Relazione tecnica

L'opera in esame consiste nel ripristino della scarpata smottata e nel consolidamento del pendio mediante la realizzazione di una gabbionata in sassi posta al piede della scarpata stessa.

Tale area risulta di notevole importanza per il paese in considerazione delle attività e delle manifestazioni pubbliche; risulta molto utile per collocare le manifestazioni stesse che per il parcheggio indispensabile per le manifestazioni.

Interventi in progetto

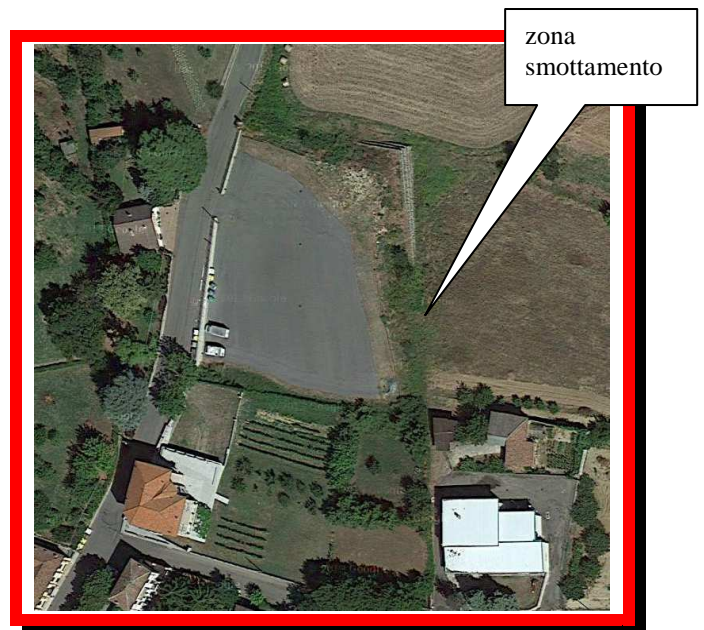
L'intervento prevede le seguenti opere:

Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	OG3	Qualificazione obbligatoria
--	-----	-----------------------------

L'intervento viene realizzato con la successione delle seguenti opere:

- Scaricamento della scarpata e rimozione del materiale smottato a valle;
- Scavo per la collocazione della gabbionata;
- Realizzazione di gabbionata costituita da gabbioni di dimensioni mt. 2.00x1.00x1.00, disposti, la fila di base, con la dimensione maggiore perpendicolare alla linea di intervento, mentre la seconda fila posata sul bordo esterno della fila di base e parallela alla linea di intervento;
- Riempimento della cavità a tergo della gabbionata con il materiale precedente scavato;
- Riprofilatura della scarpata, realizzazione del fosso di scarico delle acque meteoriche a confine delle proprietà e sistemazione finale dell'area.

Foto dell'area e vista aerea



STUDIO DI FATTIBILITÀ AMBIENTALE ED URBANISTICA

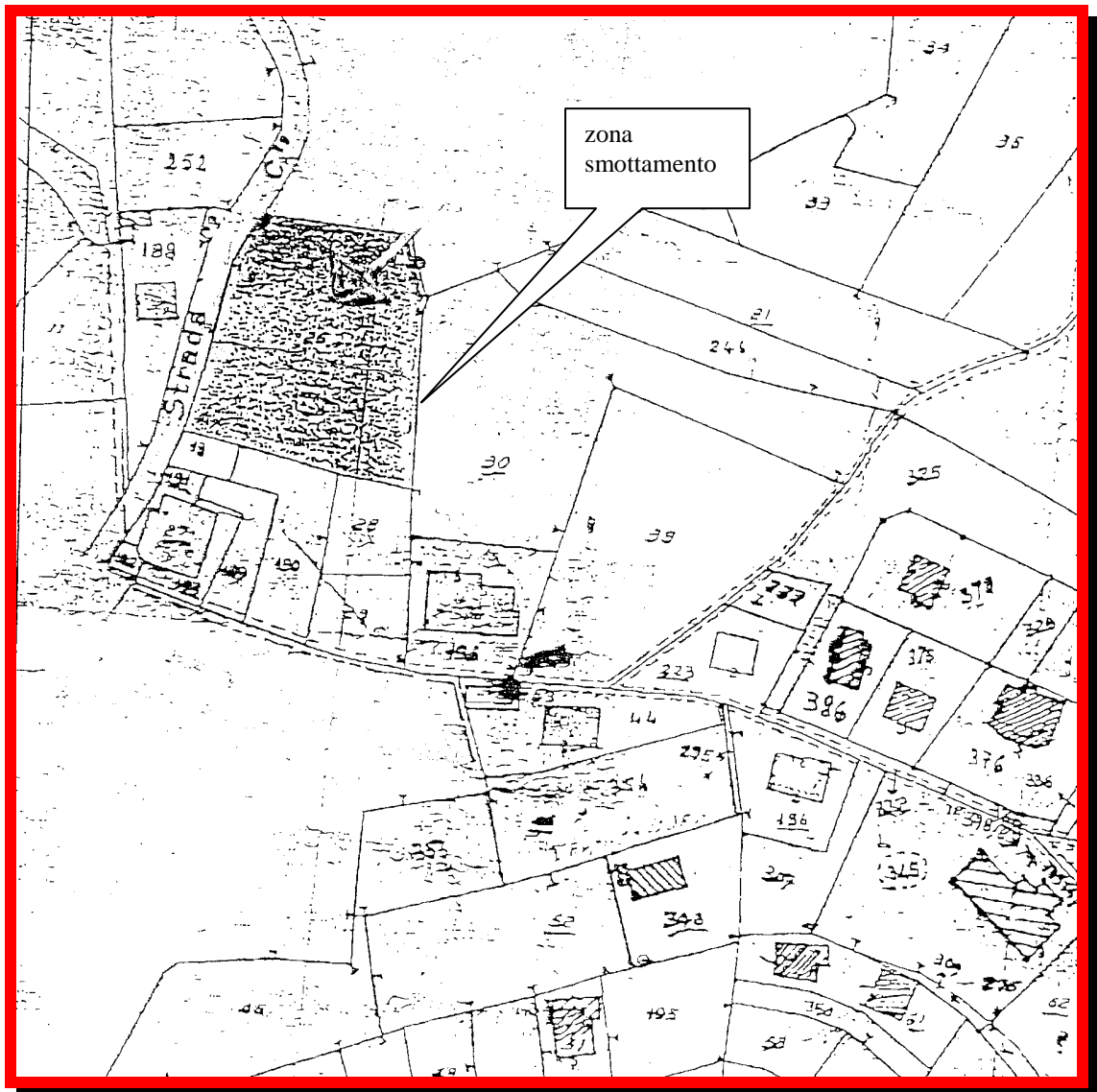
Criteria utilizzati per le scelte progettuali

Le scelte progettuali, sono di tipo tradizionale ed usuale per tali lavori, oltre che dettate da criteri di durata nel tempo.

Ubicazione:

Come sopra già indicato, si trova nel Centro abitato del Paese verso nord.

Stralcio catastale



Conformità agli strumenti urbanistici e verifica di compatibilità con il P.R.G.C. :

L'intervento non è soggetto a disposizioni dello Strumento Urbanistico, ma si tratta del ripristino di una situazione precedente.

Studio di inserimento ambientale:

Le opere in progetto sono della stessa tipologia di quelle esistenti limitrofe e, al termine dei lavori, non si distinguerà la parte in ampliamento rispetto a quella esistente; di conseguenza non si va a modificare in modo considerevole l'impatto ambientale, considerando la destinazione dell'area.

Relazione sulle indagini geologiche, geognostiche, idrologica, idraulica:

Non sono necessarie indagini geognostiche in quanto la realizzazione avviene in superficie e non si va ad interessare il substrato. Non sono presenti strutture in elevazione.

Disponibilità aree o immobili da utilizzare e piano particellare di esproprio:

Il terreno su cui viene fatto l'intervento risulta di competenza Comunale; di conseguenza non è necessario alcun piano particellare di esproprio. Sarà cura, prima dei lavori, informare la proprietà confinante.

MODALITÀ OPERATIVE, TEMPISTICHE E QUADRO ECONOMICO

Cronoprogramma delle fasi attuative e previsione dei tempi necessari:

il cronoprogramma delle fasi attuative con l'indicazione dei tempi massimi di svolgimento delle varie attività si riassume come segue: per l'esecuzione dell'opera si prevede un tempo di 60 giorni, e per il collaudo un tempo di 30 giorni. Pertanto occorrono complessivamente circa 90 giorni per completare l'opera.

Indicazione per l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione:

L'area è pienamente accessibile, essendo raggiungibile dalla via principale del Paese.

L'utilizzo è quello solito per tali aree quali mercati, manifestazioni, sagre, spettacoli all'aperto ecc.

L'opera non necessita di specifica manutenzione costante e ripetitiva, se non un controllo visivo con cadenza mensile volto a riscontrare anomalie o problemi che possano insorgere nell'area.

Indicazioni e disposizioni sintetiche ai fini della Sicurezza:

La tipologia dell'intervento è solita e tradizionale; pertanto non occorrono particolari accorgimenti ai fini della sicurezza se non quelli usuali per le costruzioni stradali.

Quadro economico

La Spesa presunta per l'esecuzione delle opere in oggetto è di Euro 20.000,00 (ventimila/00) così ripartita:

A) per lavori a base d'asta		€ 14.290,70
B) a disposizione dell'Amministrazione:		
- I.V.A. opere (21%)	€ 3.143,96	
- Spese tecniche	€ 1.880,00	
- C.N.P.A.I.A. (4%)	€ 75,20	
- I.V.A. spese tecn. (21 %)	€ 430,14	
- Imprevisti	€ 180,00	
	€ 5.709,30	€ 5.709,30
Importo totale progetto		€ 20.000,00

Copertura spesa e fonti di finanziamento:

L'intervento è finanziato mediante l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3964/2011 - 4° Programma stralcio di finanziamento adottato con O.C. n. 7/DB.14.00/1.2.6/3964 del 17.04.2012: "Consolidamento scarpata parcheggio comunale".

Articolazione in lotti funzionali:

L'opera, considerata la modesta entità, si svolge in un unico lotto.

Elenco grafici del Progetto

Trattasi di opera puntuale e, pertanto, viene corredata dei seguenti schemi grafici:

Unico plico di elaborati grafici contenente:

- Tavola unica con estratti C.T.R., Catastale, planimetria di progetto e sezione.

Il Progettista

Ing. G. Boccaccio

