



COMUNE DI MENFI  
Provincia di AGRIGENTO

D.D.G. 3260 DEL 09/10/2019 --

Menfi li

04/03/20

Cantiere di Lavoro n. 232/AG  
C.U.P n. J87b18000260006  
C.I.P. n. PAC\_POC\_1420/8/8\_9/CLC/232/AG

### CAPITOLATO SPECIALE - FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

#### ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura sul posto d'impiego dei "materiale edili, noli e trasporti" occorrenti per il Cantiere Regionale di Lavoro per Disoccupati n°232/AG relativo al "Opere di riqualificazione consistenti nella "Pavimentazione della strada di accesso al cimitero comunale dal cancello 1 lato ovest"

*N.B. Sono compresi a titolo esemplificativo i macchinari/attrezzature come: martello demolitore, flex, betoniera a bicchiere, quadro elettrico di cantiere, etc..., a doppio isolamento o a norma di sicurezza, pannelli di recinzione a rete metallica, segnaletica, cartellonistica e quant'altro necessario sia l'allestimento delle aree di cantiere sia che per dare l'opera a perfetta regola d'arte nel rispetto i quanto previsto negli elaborati di progetto allegati e della tempistica di esecuzione dettata dal direttore di Cantiere.*

#### ART. 2 - INDICAZIONE SOMMARIA DEI LAVORI

I materiali da fornire e i relativi mezzi saranno utilizzati per i lavori di cui all'art. 1 e precisamente per il "Opere di riqualificazione consistenti nella "Pavimentazione della strada di accesso al cimitero comunale dal cancello 1 lato ovest". - CUP: J87b18000260006

#### ART. 3 – IMPORTO DELLE VARIE CATEGORIE DI FORNITURE

Importo a base d'asta finanziato per fabbisogno materiali, noli e trasporti **€ 7.049,28**

#### ART. 4 QUALITA' E NORME DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI

Per la qualità e la provenienza e per le norme relative alla valutazione ed alla misurazione delle forniture, per tutto quanto non sia in opposizione con il presente foglio, si fa riferimento al Capitolato Speciale tipo del Ministero dei LL.PP. per appalti di lavori edili di ultima edizione, cui si

conviene far riferimento. I materiali non accettati dalla D.L. per l'idoneità comprovata saranno allontanati dal cantiere e cura e spese dell'Impresa entro te giorni dall'accertamento.

In caso di ritardo, sarà applicata la penale prevista dal successivo art. 7. Qualora tuttavia l'Impresa non provveda ad allontanare i materiali non ritenuti idonei entro quindici giorni successivi all'accertamento, la Direzione dei Lavori procederà d'ufficio, senza alcuna formalità, addebitandone le spese, oltre alla penale di cui sopra, nei certificati di pagamento.

#### **ART. 5 - CAUZIONE DEFINITIVA**

La cauzione definitiva, a garanzia dell'appalto, sarà pari ad un versamento dell'importo netto risultante. In luogo della cauzione definitiva si può accettare una fidejussione prestata da istituti di Credito, da Banche o una fidejussione assicurativa, giusti artt. 113 del Dlgs 50/2016.

#### **ART. 6 CONSEGNA PER L'INIZIO DELLE FORNITURE**

Il verbale di consegna per l'inizio delle forniture verrà redatto entro dieci giorni dalla data di aggiudicazione definitiva. Con la firma di detto verbale l'impresa si impegna ad iniziare la prestazione, di fornitura di materiali, trasporti e noli, richiesta entro le 24 ore successive, come specificato dall'articolo seguente.

#### **ART. 7 - DURATA DELL'APPALTO E TEMPO UTILE PER LE FORNITURE**

Il presente appalto ha la durata di mesi tre naturali successivi e continui, durante i quali l'impresa appaltatrice dovrà far pervenire in loco i materiali descritti dettagliatamente in elenco prezzi nelle quantità che verranno di volta in volta specificate dal Direttore del Cantiere di lavoro fino alla concorrenza della somma di appalto. Le quantità delle varie categorie potranno variare in più o in meno, senza che per questo l'impresa possa avanzare motivi di compensi o riserve. Inoltre, le richieste potranno essere effettuate in qualsiasi quantitativo anche di lieve importo senza che per questo via sia alcune limite nel frazionamento delle forniture, l'impresa dovrà curare tempestivamente la fornitura del materiale commissionato il quale, in ogni caso, deve essere approntato non oltre le 24 ore.

#### **ART 8 PENALE PER IL RITARDO**

In caso di ritardo oltre le 48 ore, l'impresa sarà passibile di una multa di € **7,05** giornaliera oltre il rimborso delle spese per il personale e per i mezzi che l'Ente sarà costretta ad anticipare senza proficuo lavoro. In caso di recidività oltre la seconda volta la penale di cui sopra verrà raddoppiata ferme restanti le più gravi sanzioni cui l'Ente potrà ricorrere.

#### **ART. 9 - ONERI ACCESSORI DELLA DITTA APPALTANTE**

L'appaltatore ha l'obbligo di fornire oltre i mezzi in noleggio anche il personale di manovra, se i mezzi stessi lo richiedono, in ogni caso occorrerà il personale per i mezzi in movimento quali: escavatori, rulli compressori, vibrofinitrice, pale meccaniche, autogrù, autobetoniere, etc.

#### **ART. 10 PAGAMENTI IN ACCONTO**

All'appaltatore saranno corrisposti in corso d'opera pagamenti in acconto in base a stati di avanzamento, emessi ogni qualvolta l'ammontare delle forniture raggiunga l'importo di €**5.000,00**. L'ultimo acconto sarà pagato dopo l'accertamento dell'utilizzazione di tutta la fornitura.

Sui pagamenti degli acconti nel corso dell'esecuzione delle forniture, verranno operate le ritenute previste per legge le quali verranno svincolate dopo l'approvazione del collaudo o dall'emissione del certificato di regolare esecuzione (fornitura). La rata di saldo sarà pagata dopo l'approvazione del collaudo o dell'emissione del certificato di regolare esecuzione (fornitura).

#### **ART. 11 - TRATTAMENTO DEI LAVORATORI DELLA DITTA FORNITRICE**

L'Appaltatore si obbliga ad applicare ai lavoratori dipendenti, compresi nei lavori costituenti l'oggetto del presente contratto, condizioni normative retributive non inferiori a quelle risultanti dei contratti collettivi di lavori vigenti nelle località e nei tempi in cui si svolgono le forniture ed a continuare ad applicare i suddetti contratti anche dopo le scadenze e fino alla loro sostituzione. L'appaltatore si obbliga in particolare ad osservare le clausole dei contratti collettivi nazionali e provinciali relative al trattamento economico per ferie e quant'altro ed a provvedere all'accantonamento degli importi relativi nei modi e nelle forme in essi previsti. In caso di inottemperanza degli obblighi derivanti dai contratti collettivi, accertati dalla stazione appaltante o segnalati dall'Ispettorato del Lavoro, non sarà effettuato sino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato l'avvenuto adempimento degli obblighi suddetti, per tale sospensione o ritardo di pagamento, l'appaltatore non può opporre eccezione all'Amministrazione appaltante né ha titolo a risarcimento dei danni.

#### **ART. 12 TUTELA DEI LAVORATORI DELLA DITTA FORNITRICE**

L'appaltatore deve osservare le norme e prescrizioni delle vigenti leggi e regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione ed assistenza dei lavoratori.

Deve perciò provvedere all'assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL ed adempiere agli obblighi assicurativi sociali presso gli Istituti preposti. A garanzia di tali obblighi, a norma del Capitolato Generale d'Appalto, si opera nell'importo netto progressivo dei lavori una ritenuta dello 0,50% talché se l'appaltatore trascurasse alcuno degli adempimenti descritti, vi possa provvedere l'amministrazione con il fondo costituito da detta norma. **Inoltre, la ditta dovrà provvedere a tutti gli adempimenti previsti nel Decreto Leg/vo n° 81/2008 per l'espletamento del servizio di che trattasi.**

#### **ART. 13 SPESE CONTRATTUALI E CONSEQUENZIALI**

Tutte le spese per bolli, tasse di registro, copie, diritti di segreteria, stampa, riproduzione in qualsiasi modo dei disegni ed elaborati tecnici e normativi, nonché ogni altra spesa accessoria eventuale e consequenziale incluse e nessuna esclusa dipendenti dal presente capitolato, sono a carico dell'impresa assuntrice.

#### **ART. 14 DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO**

Per le restanti disposizioni amministrative si fa riferimento a quelle contenute dei Capitolati Generali degli Appalti e per quanto previsto dal D.lgs 50/2016 che fanno parte del contratto unitamente al presente foglio di patti e condizioni.

#### **ART. 15 CONTO FINALE E COLLAUDO**

Ai sensi dell'art. 102 del Dlgs 50/2016 si stabilisce che il conto finale verrà compilato **entro tre mesi** dalla data di ultimazione delle forniture. Il collaudo o il certificato di regolare esecuzione verrà emesso **entro tre mesi** dalla data del conto finale.

#### **ART. 16 - NORME IN MATERIA DI ANTIMAFIA**

E' fatto obbligo di inserire nel contratto di appalto l'osservanza della Legge n° 136 del 13/08/2010 vigente dal 07/09/2010, recante il piano straordinario contro le mafie.

Particolare attenzione dovrà porsi in riferimento all'art. 3 della suddetta legge relativa alla tracciabilità di flussi finanziari, finalizzate a prevenire infiltrazioni criminali negli appalti, subappalti, forniture e servizi pubblici.

#### **ART. 17 ELENCO PREZZI UNITARI**

In base all'allegato elenco prezzi unitari e quadro complessivo delle forniture e dei noli occorrenti per il cantiere in argomento, sotto deduzione del ribasso d'asta, saranno pagate le forniture appaltate a misura, da consegnare a piè d'opera ed in quantità ivi compreso ogni onere di carico, trasporto e scarico.

Si allega:

Tav.4 Computo Metrico;

Tav. 5 Calcolo analitico fabbisogno materiali;

Tav. 8 Elenco prezzi;

Tav. 11 Trasporti noli e Manodopera.

Il Capo Settore V° e R.U.P.

*Ing. Enrico Bengasino*

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa*  
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.Lgs 39/93



*Regione Siciliana*  
**COMUNE DI MENFI**  
Libero Consorzio Comunale di Agrigento  
UTC SETTORE PROGETTAZIONE



**PROGETTO ESECUTIVO : OPERE DI PAVIMENTAZIONE  
DELLA STRADA DI ACCESSO AL CIMITERO COMUNALE,  
DAL 1° CANCELLO LATO OVEST"**



Tav. 4	Computo Metrico Materiali	
RUP (UTC) ING.BENGASINO ENRICO		Progetto (UTC) ARCH. CALCAGNO DOMENICO GEOM.GIARRAPUTO VINCENZO

## COMPUTO METRICO

	descrizione	lungh.	largh.	altezza	totale	U. M.
<b>LAVORI EDILI</b>						
1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano o con mezzo meccanico	103,50	4,00	0,20	<u>82,80</u>	mc.
					<b>Totale 144,90</b>	<b>mc.</b>
2	Sistemazione piano di posa con misto granulometrico (Riferimento voce 6.1.2 del P.R. 2018)	103,50	4,00	0,20	<u>82,80</u>	mc.
					<b>Totale 82,80</b>	<b>mc.</b>
3	Rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati -griglia da cm. 20x20 diam. mm. 6 (peso per mq. Kg. 2,29) (Riferimento voce 3.2.4 del P.R. 2018)	103,50	4,00	2,29	<u>948,06</u>	Kg.
					<b>Totale 948,06</b>	<b>Kg.</b>
4	Conglomerato cementizio a q.li 3,00 di cemento	103,5	4,00	0,15	<u>62,10</u>	mc.
					<b>Totale 62,10</b>	<b>mc.</b>
5	Costituzione di linee di demarcazione per la formazione del pavimento a tipologia a quadroni, previa passata di cemento in polvere sulla fondazione in conglomerato cementizio	103,50	4,00		<u>414,00</u>	
					<b>Totale 414,00</b>	<b>mq.</b>



Regione Siciliana  
**COMUNE DI MENFI**  
Libero Consorzio Comunale di Agrigento  
UTC SETTORE PROGETTAZIONE



**PROGETTO ESECUTIVO : OPERE DI PAVIMENTAZIONE  
DELLA STRADA DI ACCESSO AL CIMITERO COMUNALE,  
DAL 1° CANCELLO LATO OVEST"**



Tav. 5

**Calcolo Analitico  
Fabbisogno Materiali**

RUP (UTC)  
ING.BENGASINO ENRICO

Progetto (UTC)  
ARCH. CALCAGNO DOMENICO  
GEOM.GIARRAPUTO VINCENZO

## CALCOLO ANALITICO FABBISOGNO MATERIALI

N°	Descrizione	Dosi	Quantità	U.M.	Totale	Prezzo unitario	Importo
1	Conglomerato cementizio a q.li 3,00 di cemento						
	Quantità voce 4 del C.M. (mc. 62,10)						
	- cemento R 325	3,00	62,10	q.li	186,30	17,80	3316,14
	- sabbia	0,400	62,10	mc.	24,84	3,79	94,14
	- pietrisco	0,800	62,10	mc.	49,68	3,95	196,24
2	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato (Riferimento voce 3.2.4 del P.R. 2018)						
	Quantità voce 3 del C.M. (Kg. 948,06)	1,00	948,06	Kg.	948,06	1,47	1393,55
3	Costituzione di linee di demarcazione per la formazione del pavimento a tipologia a quadroni, previa passata di cemento in polvere sulla fondazione in conglomerato cementizio						
	- cemento R 325 a corpo	1,00	5,00	q.li	5,00	17,80	<u>89,00</u>
				Sommano fabbisogno materiali			<b>5089,07</b>



Regione Siciliana  
**COMUNE DI MENFI**  
Libero Consorzio Comunale di Agrigento  
UTC SETTORE PROGETTAZIONE



**PROGETTO ESECUTIVO : OPERE DI PAVIMENTAZIONE  
DELLA STRADA DI ACCESSO AL CIMITERO COMUNALE,  
DAL 1° CANCELLO LATO OVEST"**



Tav.8	<b>ELENCO PREZZI</b>	
RUP (UTC) ING.BENGASINO ENRICO		Progetto (UTC) ARCH. CALCAGNO DOMENICO GEOM.GIARRAPUTO VINCENZO

## ELENCO PREZZI

**Prezzi dei materiali (a piè d'opera) d'applicare, desunti da quelli inseriti nel "nuovo prezziario unico regionale per i lavori pubblici nella Regione Sicilia anno 2018", ai sensi del D.D.G.n.137 del 04.09.2009.**

**N.B.: a) relativamente ai prezzi dei materiali sono state decurtate le spese generali, gli utili delle imprese e gli oneri per la sicurezza ordinaria pari al 15%;**

**b) mentre i prezzi dei materiali di cui al capitolo 26 (oneri per la sicurezza speciale) sono stati decurtati delle solo spese generali.**

N.O.	Art. P.R. 2018	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
1	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	Kg.	<b>1,47</b>
2	26.2.4	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere	Cad.	<b>€ 206,60</b>
3	26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento	Cad.	<b>€ 8,50</b>
4	26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	Cad.	<b>€ 14,00</b>
5	26.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento	Cad.	<b>€ 1,85</b>
6	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore.	Cad.	<b>€ 30,00</b>

	porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
--	--	--	--

**Costi dei materiali, trasporti e noli (in vigore) nella provincia di Agrigento, desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Provveditorato Interregionale per le OO.PP. Sicilia e Calabria**

N.O.	Materiali	Unità di misura	Prezzo Unitario
7	Cemento R 325	Q.le	€ 17,80
8	Sabbia	Mc.	€ 3,79
9	Pietrisco per calcestruzzo	Mc.	€ 3,95
	<b>Trasporti</b>		
10	Autocarro	Q.le/km.	€ 0,153

**Costi dei materiali, trasporti e noli, desunti da opportuni e regolari indagini di mercato, in ambito locale.**

N.O.	Noli	unità di misura	Prezzo Unitario
11	Betoniera ad alimentazione elettrica, escluso operatore	durata cantiere	€ 400,00
12	Terna gommata a caldo	ora	€ 50,00



Regione Siciliana  
**COMUNE DI MENFI**  
Libero Consorzio Comunale di Agrigento  
UTC SETTORE PROGETTAZIONE



**PROGETTO ESECUTIVO : OPERE DI PAVIMENTAZIONE  
DELLA STRADA DI ACCESSO AL CIMITERO COMUNALE,  
DAL 1° CANCELLO LATO OVEST"**



Tav.11	<b>Costo Trasporti Mano D'opera Specializzata e IVA</b>	
RUP (UTC) ING.BENGASINO ENRICO		Progetto (UTC) ARCH. CALCAGNO DOMENICO GEOM.GIARRAPUTO VINCENZO

**TRASPORTI, NOLI , MANO D'OPERA SPECIALIZZATA e I.V.A.**

**TRASPORTI**

		cemento q.le	sabbia q.le	pietrisco q.le	costo q.le/km	km	importo
	C.A. Fabbisogni material	186,30					
		<u>5,00</u>					
		191,30			0,153	2	58,54
N.B.: (peso specifico sabbia 2000kg/mc )							
	C.A. Fabbisogni materiali		496,80		0,153	2	152,02
N.B.: (peso specifico pietrisco 2300kg/mc )							
	C.A. Fabbisogni materiali			1142,64	0,153	2	349,65 €
					<b>costo trasporti</b>		<b>560,21 €</b>

**NOLI**

Costo dei Noli						prezzo unitario	importo
		durata cant.	ore	cad.	mq.		
1	betoniera elettrica	1				400,00 €	400,00 €
2	terna gommata a caldo		20			50,00 €	1.000,00 €
						<b>costo noli</b>	<b>1.400,00 €</b>

**MANO D'OPERA QUALIFICATA**

(vedasi computo tabella fabbisogno mano d'opera)

N.		gg.	ore gg.	salario	oneri sociali	imp.salario	imp.oneri soc.
1	operaio qualificato	77	7	10,13 €	4,36 €	5.460,07 €	2.350,04 €
					<b>sommano</b>	<b>5.460,07 €</b>	<b>2.350,04 €</b>
					<b>imp. Totale</b>	<b>7.810,11 €</b>	

**CALCOLO dell' I.V.A.**

	descrizione	%	importo	totale
	materiali	22	5.089,07 €	1.119,60 €
	trasporti	22	560,21 €	123,25 €
	noli	22	1.400,00 €	308,00 €
			<b>ammontare IVA</b>	<b>1.550,84 €</b>