



UFFICIO SPECIALE PER LA PROGETTAZIONE

Convenzione n° 5 del 03 aprile 2019 tra il
Libero Consorzio Comunale di Trapani e
l'Ufficio Speciale per la Progettazione

REGIONE SICILIANA
PRESIDENZA



LIBERO CONSORZIO
COMUNALE DI TRAPANI

VISTI E APPROVAZIONI

Libero Consorzio Comunale di Trapani
5° Settore "Ufficio Tecnico, Viabilità ed
Infrastrutture Stradali - Edilizia Scolastica
e Patrimoniale - Protezione Civile"

VISTO

Si convalida e si esprime parere favorevole
all'approvazione

n. 26145 del 15/09/2020

Il RUP

ing. Patrizia Murana

PROGETTO DEFINITIVO

Lavori di sistemazione delle condizioni di sicurezza della strada provinciale ex ASI

C.U.P. n.: H47H15001750002

C.I.G. n.: 8509375E61



H03

CALCOLO DEGLI UOMINI GIORNO

REVISIONE	DATA	SCALA
2°	10 LUG. 2020	

Gruppo di Progettazione:

Progettista ing. Raul Gavazzi

C.S.P. geom. Paolo Franzone

VISTO

Il Dirigente

ing. Leonardo Santoro



Unione Europea
REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Presidenza
Ufficio Speciale per la Progettazione

Oggetto: Lavori di ripristino delle condizioni di sicurezza della strada provinciale ex ASI

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: Libero Consorzio Comunale di Trapani (ex art. 1 L.R. n. 15/2015)

C.U.P. n.: H47H15001750002

C.I.G. n.:

RELAZIONE SUL CALCOLO DEGLI UOMINI/GIORNO

(art.25 comma 2 lett.i, art. 33 del DPR 5 ottobre 2010 n.207)

Lavori di Lavori di ripristino delle condizioni di sicurezza della strada provinciale ex ASI

Relazione Uomini/Giorno

Rev2

Indice

1.	Premessa	2
2.	Normativa di riferimento	2
3.	Relazione	2

1. PREMESSA

Il progetto *de quo* interviene su di un tracciato con uno sviluppo complessivo pari a 7,764 km lungo il quale si sono sviluppate numerose attività economiche e proprietà privata confinanti sia con il tracciato che con le aree di rispetto, che in alcuni casi, sono di limitata estensione.

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Circolare C/175 della Cassa del Mezzogiorno del 2 marzo 1982 “*Applicazione legge 10 dicembre 1982 n. 741. Artt. 1,9,10,16. Programma dei lavori e gare di appalto*”;
- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 dicembre 2002 n.302 “*Testo Unico sulla salute e sicurezza sul posto di lavoro*”.

3. RELAZIONE

La determinazione del calcolo degli uomini/giorno è stata eseguita determinando i costi della manodopera impiegata nel cantiere attraverso l’ipotesi della costituzione di una squadra tipo composta da un determinato numero di elementi, rapportando le giornate effettive di lavorazione utili e necessari ai giorni lavorativi annui, ottenendo il numero di giornate naturali e consecutivi.

Infine il dato ottenuto è stato parametrato al coefficiente climatico per ottenere il

Lavori di Lavori di ripristino delle condizioni di sicurezza della strada provinciale ex ASI

Relazione Uomini/Giorno

Rev2

periodo di durata del cantiere.

È stato approntato anche il calcolo della durata del cantiere con il metodo previsto dalla Circolare C/175 della Cassa del Mezzogiorno di cui sopra.

I parametri adottati sono i seguenti:

- ✓ Costo della manodopera tramite rilevazione ANCE Sicilia per la Provincia di Trapani del maggio-giugno 2017;
- ✓ Squadra tipo composta da n. 8 elementi costituita da n. 3 operaio comuni, n. 2 operaio qualificato e n. 3 operaio specializzato di 3° livello, per un orario giornaliero pari a n. 8 ore, per un costo complessivo giornaliero pari a € 1.288,48;
- ✓ Importo dei lavori e suddivisione nei capitoli previsti dalla Circolare C/175, estratti dal C.M.E. dei lavori;
- ✓ Coefficiente che tiene conto delle condizioni climatiche determinate di tipo A2 (normale) pari a 1,54;
- ✓ Determinazione dei giorni utili annui posti pari a 237 gg/anno per l'anno 2021 (probabile cantierizzazione dei lavori) avendo considerato n. 52 settimane, n. 11 giorni festivi infrasettimanali, un andamento sfavorevole annuo pari a n. 13 giorni.

Sulla base dei dati di cui sopra, sono stati ottenuti i seguenti risultati:

NGL	Numero giorni lavorativi (uomini*giorno)	179,76
NGC 1	Numero dei Giorni Lavorativi Continuativi Metodo Ordinario	276,85
NGC 2	Numero dei Giorni Lavorativi Continuativi Metodo Condizioni Climatiche	305,59
Produzione Mensile Ottimale (€)		183.842,91

Palermo li,

Il Progettista

(ing. Raul Gavazzi) _____

		Costo Orario* Manodopera
Livello	Manodopera	euro
		€/ora
1°	Comune 1° Liv	29,26
2°	Qualificato	32,56
3°	Specializzato	34,99
4°	Specializzato	0

Lavori di ripristino delle condizioni di sicurezza della strada provinciale ex /

* Rilevazione ANCE Sicilia per la Prov.cia di Trapani del maggio-giugno 2017 (al lordo di 15%+10%)

Importo complessivo delle categorie di lavori inserite	1.697.979,25
Importo Complessivo dei lavori	1.697.979,25
Verifica	0,00

NGL	Numero giorni lavorativi (uomini*giorno)	179,76
NGC 1	Numero dei Giorni Lavorativi Continuativi Metodo Ordinario	276,84
NGC 2	Numero dei Giorni Lavorativi Continuativi Metodo Condizioni Climatiche	305,59

1°	183.842,91
2°	#DIV/0!
3°	#DIV/0!
4°	#DIV/0!
5°	#DIV/0!

**PRODUZIONE MENSILE
OTTIMALE**

183.842,91

17,64

TEMPO DI DURATA DEL CANTIERE IN MESI COMPLESSIVAMENTE DETERMINATO PER LE SUB CATEGORIE CONSIDERATE