

COMUNE DI DERUTA

Decreto del 19/05/2023 del Ministero dell'interno,
di concerto con il Ministero dell'Economia
e delle Finanze.

Contributi ai Comuni per l'anno 2023
(articolo 1, comma 139 e seguenti, della Legge
30 dicembre 2018, n.145)



Lavori di:
**"MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DI UN TRATTO INTUBATO DEL
FOSSO DEL PISCINELLO in
VIA DELL'INNOVAZIONE IN DERUTA"**

CUP : B57H21004880002

Fase:
Progetto Esecutivo

Oggetto Elaborato

CRONOPROGRAMMA

COMMITTENZA:
COMUNE DI DERUTA



PROGETTAZIONE



Dott. Ing. Alessandro Toccaceli
Piazza del Tabacchificio 14 -
06083 Bastia Umbra (Pg)
075/800.35.11 e-mail:
ambiente.ingegneria@gmail.com
pec: alessandro.toccaceli@ingpec.eu
P.IVA 02781350547
C.F. TCCLSN75P23G478C

SUPPORTO
Dott. Ing. Francesco Benemio

PROG. SICUREZZA

Dott. Ing. Lorenzo Zangheri
Via Federico Fellini 16
06049 Spoleto (Pg)



RELAZIONE GEOLOGICA

Dott. Geol. Silvia Rossi
Piazza del Tabacchificio 14
06083 Bastia Umbra (Pg)

timbri e firme:



Elaborato N.

SIC02E

Riferimento	Rev.	1° Emissione	Data	Verificato	Approvato
24_01	00	2024.06.03	2024.06.03	A.T.	A.T.

Nome File	Scala
2401_SIC02E_00	-

Comune di Deruta

*lavori di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO INTUBATO DEL FOSSO
DEL PISCINELLO IN VIA DELL'INNOVAZIONE IN DERUTA"*

CUP : B57H21004880002

CRONOPROGRAMMA

Codice Elab.

SIC02E_00

**PROGETTO
ESECUTIVO**

Pag. 1 di 3

La presente relazione sarà parte integrante del futuro Piano di Sicurezza e Coordinamento

Il seguente Cronoprogramma è stato redatto in modo analitico, ovvero la durata delle lavorazioni è stata stimata basandosi sul costo effettivo minimo della manodopera per ogni singola lavorazione O macrofase, prevedendo giornate lavorative di 8 ore ed una squadra tipo di 3 maestranze.

L'individuazione dell'importo Costo Minimo della Manodopera (Stima Incidenza Manodopera) si è basata sui prezzi di riferimento:

- Prezzario Regione Umbria - Sicurezza - Edizione 2023_BUR Febbraio 2024

Il Numero dei giorni consecutivi necessari, è stato ottenuto incrementando il numero dei Giorni Consecutivi Utili di una aliquota "diluente", ritenendo opportuno prevedere la durata effettiva delle lavorazioni anche in funzione delle condizioni climatiche; per la zona di DERUTA si è adottato un coefficiente *C* pari a 1,56, come indicato nella normativa ([Circolare C/175 della Cassa per il Mezzogiorno, emanata nel 2 marzo del 1982](#), in applicazione della Legge n. 741 del 10.12.1981 (artt. 1, 9, 10 e 16)).

	€/h	nr di maestranze previste	ore/giorno	costo manodopera
OPERAIO SPECIALIZZATO	29,97	1	8	€ 239,76
OPERAIO QUALIFICATO	27,78	1	8	€ 222,24
MANOVALE	24,9	1	8	€ 199,20
TOTALE				€ 661,20

SQUADRA TIPO	3	OPRAI
---------------------	----------	--------------

COSTO GIORNALIERO MANODOPERA	€ 661,20
-------------------------------------	-----------------

COSTO MEDIO MANODOPERA	€ 27,55	ORA	€ 220,40	GIORNO
-------------------------------	----------------	------------	-----------------	---------------

TOTALE COSTO MINIMO MANODOPERA DI PROGETTO	€ 30 250,26
---	--------------------



Ing. Alessandro Toccaceli

Piazza del Tabacchificio 14 – 06083 BASTIA UMBRA

Ambiente.ingegneria@gmail.com - alessandro.toccaceli@ingpec.eu

Data:

03 GIUGNO 2024

Comune di Deruta

Codice Elab.

SIC02E_00

PROGETTO
ESECUTIVO

lavori di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO INTUBATO DEL FOSO
DEL PISCINELLO IN VIA DELL'INNOVAZIONE IN DERUTA"

CUP : B57H21004880002

CRONOPROGRAMMA

Pag. 2 di 3

**ENTITA' DI CANTIERE - UOMINI GIORNO (UG = importo complessivo
manodopera / costo medio giornaliero di 1 operaio)**

137,25

NGL (NUMERO GIORNI UTILI NECESSARI)
Durata Lavori : UG / nr operai della squadra tipo

45,75

**Ci (Coefficiente moltiplicativo in funzione della classe climatico
ambientale)**

1,56

Scelta della Classe ambientale: Classe A2 Normale. Con riferimento al metodo climatico ambientale, in cui si possono supporre 236 giorni utili sui 365 annui, si ottiene che il rapporto 365/236 risulta pari a 1,546

NGC (NUMERO GIORNI CONSECUTIVI NECESSARI) = NGL x Ci

71,37

**TENENDO CONTO DEGLI ARROTONDAMENTI PER ECCESSO SU OGNI
LAVORAZIONE, EFFETTUATI AL "GIORNO INTERO", L'AMMONTARE
COMPLESSIVO DEI GIORNI CONSECUTIVI NECESSARI RISULTA**

72,00

ai giorni di cui sopra, si aggiungono:

GIORNI AGGIUNTIVI ATTESA MATURAZIONE GETTI

28,00

DURATA COMPLESSIVA DEL CRONOPROGRAMMA

100,00

Segue Diagramma di Gantt



Ing. Alessandro Toccaceli

Piazza del Tabacchificio 14 – 06083 BASTIA UMBRA

Ambiente.ingegneria@gmail.com - alessandro.toccaceli@ingpec.eu

Data:

03 GIUGNO 2024

Comune di Deruta

Codice Elab.

SIC02E_00

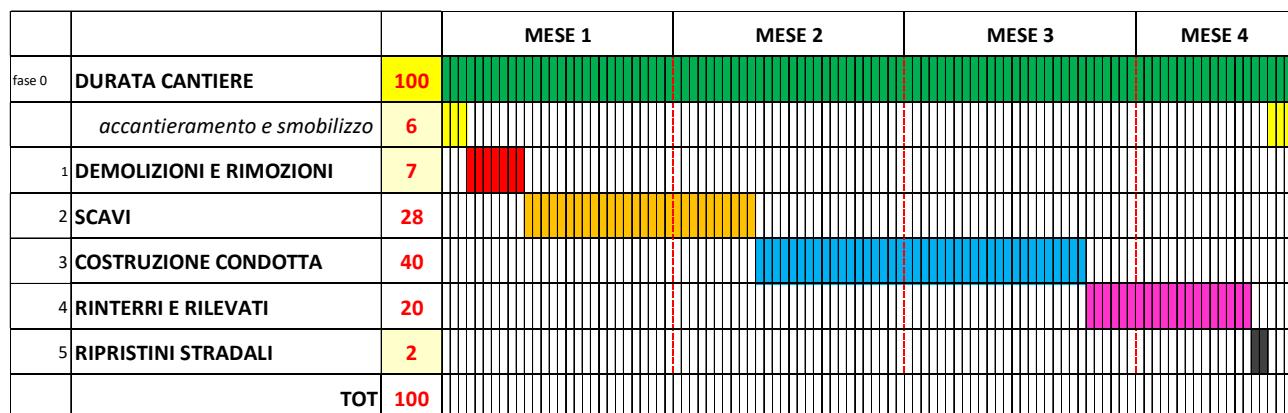
**PROGETTO
ESECUTIVO**

*lavori di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO INTUBATO DEL FOSO
DEL PISCINELLO IN VIA DELL'INNOVAZIONE IN DERUTA"*

CUP : B57H21004880002

Pag. 3 di 3

CRONOPROGRAMMA



Ing. Alessandro Toccaceli

Piazza del Tabacchificio 14 – 06083 BASTIA UMBRA

Ambiente.ingegneria@gmail.com - alessandro.toccaceli@ingpec.eu

Data:

03 GIUGNO 2024