

RELAZIONE STUDIO DI FATTIBILITA'	A1
RELAZIONE DI STIMA E PIANO PARTICELLARE D'ESPROPRI	A2
RELAZIONE TECNICA GENERALE	A3
RELAZIONE GEOLOGICA	A4
RELAZIONE PAESAGGISTICA	A5
INQUADRAMENTO URBANISTICO	A6
PLANIMETRIA STATO DI FATTO	A7
STATO DI FATTO E DI PROGETTO PIANO QUOTATO E SEZIONI TRASVERSALI	A8
PLANIMETRIA DI PROGETTO	A9
PARTICOLARI COSTRUTTIVI	A10
COMPUTO DEI VOLUMI	A11
ANALISI DEI PREZZI	A12
COMPUTO DEGLI ONERI DI SICUREZZA	A13
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	A14
ELENCO DEI PREZZI	A15
PROGRAMMA DEI LAVORI-CRONOPROGRAMMA	A16
C.S.A. NORME TECNICHE "OPERE STRADALI"	A17
C.S.A. NORME TECNICHE "OPERE A VERDE"	A18
C.S.A. NORME TECNICHE "IMPIANTI"	A19
C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE	A20
RELAZIONE TECNICA IMPIANTI	1
PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE ED ACQUE BIANCHE	2
PARTICOLARI COSTRUTTIVI DEGLI IMPIANTI	3
RELAZIONE GENERALE CALCOLI STATICI	S1
PARTICOLARI OPERE D'ARTE	S2

- ALL. 1 - RELAZIONE P.S.C.
- ALL. 2 - SCHEDE P.S.C.
- ALL. 3 - FASCICOLO DELL'OPERA P.S.C.
- ALL. 4 - NOTIFICA PRELIMINARE
- ALL. 5 - PLANIMETRIA-LAYOUT DI CANTIERE

PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI
ARCH. AGATINO REITANO
Agatino Reitano

COLLABORAZIONE TECNICA ALLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEI LAVORI
GEOM. FRANCESCO ANASTASI

**PROGETTO
 PER LA REALIZZAZIONE DI
 UN PARCHEGGIO
 A SERVIZIO DI UN ASILO NIDO
 IN VIA MACELLO**

COMUNE DI SAN GIOVANNI LA PUNTA

PROVINCIA DI CATANIA

FILE ELABORAZIONE DATA PRESENTAZIONE AGGIORNAMENTI SCALA

Esaminato
 approvato in linea tecnica ai sensi dell'art. 7 bis
 della legge 11-7-1989 n° 109, nel testo coordinato dalla
 L.R. 7/92 e L.R. 7/93.
 Parec. n° 10 del 24/10/2013
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE DEL SETTORE LL. PP.
(Geom. M. Vizzoso)
M. Vizzoso

A16

COMUNE DI SAN GIOVANNI LA PUNTA

(PROVINCIA DI CATANIA)

Oggetto: **Lavori per la realizzazione di un parcheggio a servizio di un asilo nido in via Macello.**

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il Cronoprogramma dei lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'art.35 del D.P.R. 5554/99 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 110 dello stesso D.P.R. 554/99, è stato redatto ai sensi dell'art.42 del ripetuto D.P.R.554/99.

Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole.

Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari 180 giorni naturali e consecutivi.

Andamento stagionale sfavorevole

Nel caso della durata delle attività, definita ad una attività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini stabiliti dalla stazione appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari a 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possono oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni:

Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella tabella che segue:

Tabella climatica Ambientale

Condizione **Favorevole** **Normale** **Sfavorevole**

<u>Gen</u>	<u>90</u>	<u>15</u>	<u>15</u>
<u>Feb</u>	<u>90</u>	<u>15</u>	<u>15</u>
<u>Mar</u>	<u>90</u>	<u>75</u>	<u>45</u>
<u>Apr</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>90</u>
<u>Mag</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>90</u>
<u>Giu</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>90</u>
<u>Lug</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>90</u>
<u>Ago</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>45</u>
<u>Set</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>90</u>
<u>Ott</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>75</u>
<u>Nov</u>	<u>90</u>	<u>75</u>	<u>45</u>
<u>Dic</u>	<u>45</u>	<u>15</u>	<u>15</u>
<u>Media</u>	<u>82,5</u>	<u>65</u>	<u>58,75</u>

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data di inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione di programma esecutivo, quando si avrà conoscenza della data di inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di

esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata .

Produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 55.000,00 ed una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 88.000,00.

L'impresa esecutrice dei lavori deve considerare i dati sopra espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dal programma allegato.



N. ord.	Cod.	Fase Lavorativa	Importo Fase Lavorativa	Inizio Fase lavorativa	Fine Fase Lavorativa	Durata gg.	Importo Cumulativo Lavori Realizzati
1	A	Opere Provisionali di cantiere					
2	B	Segnaletica di Sicurezza e DP collettivi	4187,82	01/10/2014	06/10/2014	5	4187,82
3	C	Puntellamenti	1000	06/10/2014	08/10/2014	2	5187,82
4	D	Stradali- Parcheggio	1000	08/10/2014	11/10/2014	3	6187,82
5	E	Rete smaltimento acque meteoriche	259738,05	11/10/2014	16/01/2015	95	265925,87
6	F	Verde ed arredo	33545,63	16/01/2015	02/03/2015	45	299471,50
			35855,8	02/03/2015	01/04/2015	30	335327,30

Cronoprogramma delle Lavorazioni

