

Opera e ubicazione

Intervento di ripristino condotta di scarico acque meteoriche in tubo rotocompresso diam. 1000/300 in C.da Grazia - Via Vico G. Arimondi” cod. 1067_07 - CUP: F76F24000140001 e dell’ “Intervento di messa in sicurezza di parte della strada con opere di regimentazione idraulica e ripristino della carreggiata in c.da San Leo, cunettone Bazia a salvaguardia delle abitazioni in località Terrano, della strada che conduce al depuratore, c.da Mundari” - cod. 853/ME.092
COMUNE DI NASO
Provincia **ME**
Varie località

Servizi tecnici

PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL’ESECUZIONE

Ente Appaltante

COMUNE DI NASO

Indirizzo

via Mazzini n.1

P.IVA

00342960838

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data

29/11/2025

Elaborato

Tavola N°

Archivio	RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CALCOLI DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI Elaborato 1 - Allegato al Contratto di affidamento	Rev.
----------	--	------

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

A - RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 - PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

Intervento di ripristino condotta di scarico acque meteoriche in tubo rotocompresso diam. 1000/300 in C.da Grazia - Via Vico G. Arimondi" cod. 1067_07 - CUP: F76F24000140001 e dell' "Intervento di messa in sicurezza di parte della strada con opere di regimentazione idraulica e ripristino della carreggiata in c.da San Leo, cunettone Bazia a salvaguardia delle abitazioni in località Terrano, della strada che conduce al depuratore, c.da Mundari" - cod. 853/ME.092

A.2 - COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI *(ai sensi del DM 17/06/2016)*

Il costo complessivo dell'opera è pari a 83.000,00 € così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.02	Opere di bonifica e derivazioni	0,45	27.500,00	19,7597263193%
IDRAULICA	D.02	Opere di bonifica e derivazioni Distinta: X	0,45	48.000,00	16,4123076000%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	7.500,00	20,4110112659%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 83.000,00 €
Percentuale forfettaria spese: 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE
- b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

- c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

A.4 - ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

IDRAULICA - D.02		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400

IDRAULICA - D.02 X		
PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.08	Relazione idraulica	0,0150
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100

STRUTTURE - S.03		
PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
ESECUZIONE DEI LAVORI		

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400

B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

B.1 - PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

B.2 - QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.02	Opere di bonifica e derivazioni	0,45	27.500,00	19,7597263193%
IDRAULICA	D.02	Opere di bonifica e derivazioni Distinta: X	0,45	48.000,00	16,4123076000%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	7.500,00	20,4110112659%

Costo complessivo dell'opera: 83.000,00 €
Percentuale forfettaria spese: 25,00%

B3 - DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (Importi espressi in Euro)

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>	(Qi)	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S
D.02 - X	IDRAULICA	48.000,00	0,164123076	0,45	QbIII.01	0,1100	389,96	97,49	487,45
D.02 - X	IDRAULICA	48.000,00	0,164123076	0,45	QbIII.02	0,0500	177,25	44,31	221,56
D.02 - X	IDRAULICA	48.000,00	0,164123076	0,45	QbIII.03	0,0400	141,80	35,45	177,25
D.02 - X	IDRAULICA	48.000,00	0,164123076	0,45	QbIII.04	0,0200	70,90	17,73	88,63
D.02 - X	IDRAULICA	48.000,00	0,164123076	0,45	QbIII.05	0,0200	70,90	17,73	88,63
D.02	IDRAULICA	27.500,00	0,197597263193	0,45	QbIII.01	0,1100	268,98	67,25	336,23
D.02	IDRAULICA	27.500,00	0,197597263193	0,45	QbIII.02	0,0500	122,26	30,57	152,83
D.02	IDRAULICA	27.500,00	0,197597263193	0,45	QbIII.03	0,0400	97,81	24,45	122,26
D.02	IDRAULICA	27.500,00	0,197597263193	0,45	QbIII.04	0,0200	48,91	12,23	61,14
D.02	IDRAULICA	27.500,00	0,197597263193	0,45	QbIII.05	0,0200	48,91	12,23	61,14
S.03	STRUTTURE	7.500,00	0,204110112659	0,95	QbIII.05	0,0250	36,36	9,09	45,45
S.03	STRUTTURE	7.500,00	0,204110112659	0,95	QbIII.04	0,0100	14,54	3,64	18,18
S.03	STRUTTURE	7.500,00	0,204110112659	0,95	QbIII.03	0,0300	43,63	10,91	54,54
S.03	STRUTTURE	7.500,00	0,204110112659	0,95	QbIII.02	0,1300	189,06	47,27	236,33
S.03	STRUTTURE	7.500,00	0,204110112659	0,95	QbIII.01	0,1200	174,51	43,63	218,14
ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>	(Qi)	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S
D.02 - X	IDRAULICA	48.000,00	0,164123076	0,45	Qcl.01	0,4200	1.488,92	372,23	1.861,15
D.02 -	IDRAULICA	48.000,00	0,164123076	0,45	Qcl.09	0,0450	159,53	39,88	199,41

X									
D.02 - X	IDRAULICA	48.000,00	0,164123076	0,45	Qcl.11	0,0400	141,80	35,45	177,25
D.02	IDRAULICA	27.500,00	0,197597263193	0,45	Qcl.01	0,4200	1.027,01	256,75	1.283,76
D.02	IDRAULICA	27.500,00	0,197597263193	0,45	Qcl.09	0,0450	110,04	27,51	137,55
D.02	IDRAULICA	27.500,00	0,197597263193	0,45	Qcl.11	0,0400	97,81	24,45	122,26
S.03	STRUTTURE	7.500,00	0,204110112659	0,95	Qcl.11	0,0400	58,17	14,54	72,71
S.03	STRUTTURE	7.500,00	0,204110112659	0,95	Qcl.09	0,0600	87,26	21,82	109,08
S.03	STRUTTURE	7.500,00	0,204110112659	0,95	Qcl.01	0,3800	552,63	138,16	690,79

PROGETTAZIONE PRELIMINARE

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						(Qi)		K=25,00% S=CP*K	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>		V*G*P*Q		CP+S
S.03	STRUTTURE	7.500,00	0,204110112659	0,95	Qbl.06	0,0300	43,63	10,91	54,54
D.02 - X	IDRAULICA	48.000,00	0,164123076	0,45	Qbl.08	0,0150	53,18	13,30	66,48
S.03	STRUTTURE	7.500,00	0,204110112659	0,95	Qbl.09	0,0150	21,81	5,45	27,26

C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	2.369,76 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	4.653,96 €
PROGETTAZIONE PRELIMINARE	148,28 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	7.172,00 €
di cui Spese S = 25,00 %	1.434,40 €
Totale Corrispettivi posto a base di gara	7.172,00 €
Ribasso di aggiudicazione (0,0000000%) <i>applicato sul Totale</i>	0,00 €
Totale ribassato	7.172,00 €
Contributo INARCASSA (4,00%)	286,88 €
Imponibile IVA	7.458,88 €
IVA (22,00%)	1.640,95 €
Ritenuta d'acconto (20,00%)	1.434,40 €
Importo da liquidare	7.665,43 €