

**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA
MATERA**

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA
E STRAORDINARIA DELLE OPERE IRRIGUE E PICCOLI INTERVENTI
DI BONIFICA IDRAULICA, STRADALI E CIVILI, RICADENTI
NEL COMPRESORIO CONSORTILE**

SUB AREA CENTRO OPERATIVO **BRADANICO
ANNO 2020**

Elaborato

1

- RELAZIONE TECNICA

Scala

Data: Febbraio 2020

REDATTO DA
Ing. Vito CHICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore GRAVINO

RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO

COMPENSORIO IRRIGUO

Il Compensorio irriguo del Centro Operativo "BRADANICO" è costituito da tre distinte aree, alimentate da tre distinti schemi idrici, così come di seguito elencate:

1. Sub Area Basentello, alimentata dallo schema "BASENTELLO";
2. Sub Area San Giuliano-Valle Bradano, alimentata dallo schema "SAN GIULIANO";
3. Sub Area Basento, alimentata dallo schema "MEDIO BASENTO";.

SUB AREA BASENTELLO - SANTA MARIA D'IRSI

Le aree servite dallo schema "BASENTELLO" sono ubicate nei Comuni di Irsina e Grottole e sono attrezzate ad uso irriguo con reti tubate.

L'opera di presa è rappresentata dalla diga di "Serra del Corvo" sul torrente "Basentello". Lo sbarramento è raggiungibile percorrendo la S.S. 96 bis "Bradantica".

Il Compensorio irriguo è suddiviso in distretti secondo le superfici di seguito indicate:

SCHEMA IDRICO	SETTORE/DISTRETTO	N. REPARTI/COMIZI	SUPERFICI ATTEZZATE HA
BASENTELLO	DISTRETTO A	1	267,00
BASENTELLO	DISTRETTO B	1	237,00
BASENTELLO	DISTRETTO C	1	245,00
BASENTELLO	DISTRETTO D	1	328,00
BASENTELLO	DISTRETTO E	1	439,00
BASENTELLO	DISTRETTO F	1	279,00
BASENTELLO	DISTRETTO G	1	311,00
BASENTELLO	DISTRETTO H	1	253,00
BASENTELLO	DISTRETTO I	1	235,00
BASENTELLO	DISTRETTO L	1	214,00
BASENTELLO	DISTRETTO M	1	207,00
BASENTELLO	DISTRETTO N	1	165,00
BASENTELLO	DISTRETTO O	1	98,00
BASENTELLO	DISTRETTO P	1	147,00
BASENTELLO	DISTRETTO Q	1	147,00
BASENTELLO	DISTRETTO T	1	198,00
BASENTELLO	DISTRETTO U	1	157,00
BASENTELLO	DISTRETTO V	1	204,00
BASENTELLO	DISTRETTO Z	1	126,00
TOTALE GENERALE			4.257,00

Nel compensorio in questione il Consorzio di Bonifica di Bradano e Metaponto è dotato di un Centro Operativo in località San Giuliano.

Le opere

La condotta di mandata che parte dall'opera di presa in località "Serra del Corvo" ha un diametro nominale variabile DN 2000 – DN 600.

La tipologia corrispondente ai diametri maggiori (DN 2000 – DN 1600) è caratterizzata da tubazioni in calcestruzzo armato precompresso posate su un letto drenante.

In prossimità della vasca di compenso denominata "B" in località "Tempa di Maso" le caratteristiche tecniche della condotta cambiano e si passa quindi ad una tubazione costituita da un lamierino dello spessore medio di 4 mm. rivestito da una calotta in calcestruzzo armato dello spessore di circa 20 cm. e posata su una sella in cls. (condotta denominata "Bonna").

Parte della condotta di mandata, immediatamente a valle della vasca "B", è stata recentemente sostituita con una tubazione in acciaio di diametro esterno corrispondente.





La tipologia corrispondente ai diametri minori (DN 600) è infine costituita da tubazioni in cls armato precompresso con giunzioni a bicchiere.

Quasi tutte le condotte adduttrici sono in amianto cemento ad esclusione dei soli attraversamenti aerei che sono in acciaio.

Le altre opere sono costituite da n. 2 vasche di compenso: la vasca "B" in località "Tempa di Maso" e la vasca "C" in località "Terremoto" entrambe in agro di Irsina.

La vasca di compenso "B" alimenta la parte di territorio irriguo in sinistra del torrente Basentello e del fiume Bradano (Distretti E,F,G,H,I,L,M,T,U,V e Z).

La vasca di compenso "C" alimenta la parte di territorio irriguo in destra del torrente Basentello e del fiume Bradano (distretti M,N,O,P e Q).



Sul comprensorio irriguo è altresì presente una postazione di riduzione della pressione in sostituzione di una vecchia vasca di disconnessione con otturatori a galleggiante, composta da n.2 apparecchiature di riduzione della pressione in condotta del DN 350 e da n. 2 apparecchiature del DN 150 montate in parallelo su n. 2 condotte del DN 500. La pressione si abbatte da monte a valle di circa 4 bar.





SUB AREA SAN GIULIANO-VALLE BRADANO

Le aree servite dallo schema "SAN GIULIANO" sono ubicate nei Comuni di Matera, Miglionico, Montescaglioso, Bernalda e Ginosa e sono attrezzate ad uso irriguo con reti tubate.

Le superfici attrezzate suddivise per Settori/Distretti sono di seguito sinteticamente elencate:

SCHEMA IDRICO	SETTORE/DISTRETTO	N. REPARTI/COMIZI	SUPERFICI ATTEZZATE HA
SAN GIULIANO	SETTORE 1	14	875,00
SAN GIULIANO	SETTORE 2	11	662,00
SAN GIULIANO	SETTORE 3	8	484,00
SAN GIULIANO	SETTORE 4	7	296,00
SAN GIULIANO	SETTORE 5	7	616,00
SAN GIULIANO	SETTORE 6	12	1.000,00
SAN GIULIANO	ZONA DRAGONE (IN SX)	1	600,00
SAN GIULIANO	ZONA PETITO (IN DX)	1	550,00
SAN GIULIANO	SAN ROCCO	1	117,00
SAN GIULIANO	SERRA MAGGIORE	1	---
TOTALE GENERALE			5.200,00

SUB AREA BASENTO

Le aree servite dallo schema "MEDIO BASENTO" sono ubicate nei Comuni di Grassano, Garaguso, Grottole, Calciano, Salandra, Ferrandina, Pomarico e Miglionico, aree attrezzate ad uso irriguo con reti a canalette e tubate alimentate tramite opere di presa nel fiume Basento.

Le superfici attrezzate suddivise per Settori/Distretti sono di seguito sinteticamente elencate:

SCHEMA IDRICO	SETTORE/DISTRETTO	N. REPARTI/COMIZI	SUPERFICI ATTEZZATE HA
MEDIO BASENTO	DISTRETTO I CALCIANO	1	80,00
MEDIO BASENTO	DISTRETTO II 1° ZONA BASENTO	1	245,00
MEDIO BASENTO	DISTRETTO III GIARDINI GRASSANO	1	250,00
MEDIO BASENTO	DISTRETTI IV-V-VI 2°, 3°, 4° ZONA BASENTO	1	1.350,00
TOTALE GENERALE			1.925,00

LAVORAZIONI DA ESEGUIRE

Il presente progetto ha per oggetto la manutenzione ordinaria e straordinaria delle infrastrutture irrigue connesse all'atti vita agricola.

In particolare i lavori previsti consistono in:

- riparazioni e/o sostituzioni di condotte irrigue in P.V.C., cemento amianto, cemento armato, acciaio e P.R.F.V. che durante la stagione irrigua si rompono o deteriorano;
- riparazione e/o sostituzione di apparecchiature idrauliche e qualsiasi altro elemento necessario al buon funzionamento della rete irrigua;
- espurgo delle vasche di compenso dal materiale fangoso accumulatosi;
- espurgo di pozzi;
- formazione di rilevati arginali da compattare meccanicamente per la captazione ed il convogliamento delle acque nelle prese in fregio al Fiume basento, in quanto gli sbarramenti esistenti vengono normalmente portati via dalle piene ordinarie del fiume stesso;
- opere in ferro per la realizzazione di recinzioni, parapetti e passerelle di protezione di opere idrauliche;
- impermeabilizzazioni di serbatoi pensili;
- piccoli lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria.

QUADRO ECONOMICO

Il progetto è stato redatto avendo come riferimento dei computi il prezziario della Regione Basilicata edizione anno 2020 e, per i prezzi in esso non contemplati, il prezziario dei lavori di manutenzione del Consorzio di Bonifica, desunti da analisi.

L'importo complessivo dei lavori è presuntivamente pari ad € **107.184,60** IVA compresa, secondo il seguente quadro economico:

A) LAVORI A MISURA

1. Lavori in appalto			
1a. Lavori a base d'asta cat. OG 6 (soggetti a ribasso)	€	71.437,43	
1b. Lavori a base d'asta cat. OG 12 (soggetti a ribasso)	€	6.641,00	8,51% subappaltabili
Totale 1	€	78.078,43	
2. Oneri di sicurezza da PSC (non soggetto a ribasso)	€	2.400,75	
Totale A)	€	80.479,18	€ 80.479,18

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1. IVA (22% di A.)	€	17.705,42	
2. IMPREVISTI (art.42 c.3 DPR 207/2010) IVA compresa (9% di A)	€	9.000,00	
Totale B)	€	26.705,42	€ 26.705,42
		TOTALE GENERALE	€ 107.184,60