



COMUNE DI CELLATICA

- Provincia di Brescia -

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

COPIA

Delibera di Giunta n. 75 del 16-06-2015

OGGETTO: ACCORDO DI COLLABORAZIONE EX ART. 15 DELLA LEGGE 241/1990 PER LA RISOLUZIONE DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE SUI TORRENTI SOLDA, GANDOVERE, LA CANALE, LIVORNA E MANDOLOSSA. APPROVAZIONE ELABORATI DELLE FASI A E B DELLO STUDIO

L'anno duemilaquindici addì **sedici** del mese di **giugno** alle ore **16:30** nella sala delle adunanze.

Previa l'osservanza delle formalità prescritte dalla vigente normativa, vennero oggi convocati a seduta i componenti della Giunta Comunale.

All'appello risultano presenti:

| | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------|
| PAOLO CINGIA | Presente | SINDACO |
| LUCIA FEBBRARI | Presente | VICE SINDACO |
| ROSSANA PATELLI | Presente | ASSESSORE |
| GIACOMO ZANARDELLI | Presente | ASSESSORE |
| PIERLUIGI FRASSINE | Assente | ASSESSORE |

Assiste l'adunanza il SEGRETARIO GENERALE DOT.T.SSA ANTONELLA CAMBIO, che provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il SINDACO ING. PAOLO CINGIA assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell' oggetto sopra indicato.



Delibera di Giunta n. 75 del 16-06-2015

Oggetto: ACCORDO DI COLLABORAZIONE EX ART. 15 DELLA LEGGE 241/1990 PER LA RISOLUZIONE DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE SUI TORRENTI SOLDA, GANDOVERE, LA CANALE, LIVORNA E MANDOLOSSA. APPROVAZIONE ELABORATI DELLE FASI A E B DELLO STUDIO

LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO che:

- in data 23/06/2011 è stato sottoscritto dalla Provincia di Brescia, dalla Regione Lombardia e dai Comuni aderenti l'accordo di collaborazione ex art. 15 della Legge n. 241/1990, predisposto per la redazione di uno studio idrologico ed idraulico le cui attività risultano propedeutiche per la salvaguardia del territorio dei Comuni interessati e le informazioni da esso derivate sono di fondamentale importanza nella definizione della componente geologica ed idraulica dei Piani di Governo del Territorio, ai sensi delle norme di attuazione della L.R. n. 12/2005, oltre che per l'adeguamento della componente idrogeologica dei PTCP, nonché per una migliore definizione delle situazioni di rischio idrogeologico, finalizzata all'aggiornamento dei documenti di pianificazione a livello provinciale e comunale;
- tale accordo di collaborazione prevedeva che il Comune di Gussago, in qualità di capofila dei Comuni sottoscrittori, affidasse un apposito incarico professionale per la realizzazione di uno studio idraulico ed idrogeologico, articolato in due fasi:
 - **Fase "A"**: aggiornamento dello studio idrologico-idraulico eseguito dalla Provincia di Brescia nel 1996 mediante le eventuali modifiche dei bacini afferenti, la definizione della nuova situazione di copertura dei suoli, delle aste fluviali e delle propinquità ai corsi d'acqua;
 - **Fase "B"**: redazione di studi di fattibilità tecnica ed economica dei singoli interventi, nonché stesura dell'elenco delle priorità sulla base degli studi indicati alla fase precedente;
- il Comune di Gussago, con atto pubblico n. 4014 di rep. in data 4/9/2012, registrato a Brescia il 18/9/2012 al n. 303/1 – Serie 1[^] degli atti pubblici, ha affidato detto studio al raggruppamento temporaneo di professionisti costituito dal Prof. Ing. Baldassarre Bacchi, dall'Ing. Alberto Bonfadelli e dall'Ing. Milena Dallera;
- in data 14/5/2013 si è svolto un incontro tra i Sindaci dei Comuni sottoscrittori dell'accordo di programma, in occasione del quale i professionisti incaricati hanno illustrato la Fase "A" dello studio, presentando gli scenari proposti in funzione della scelta della soluzione di progetto, per la quale sarebbe stata elaborata nella successiva Fase "B" la valutazione tecnico-economica e la stesura della priorità dei singoli interventi;
- con nota del 20/5/2013, prot. n.13862, il Comune di Gussago ha trasmesso a tutti gli enti sottoscrittori dell'accordo, su supporto informatico gli elaborati relativi alla Fase "A" dello studio idraulico ed idrogeologico in questione di seguito elencati:

1. Geologia-idrogeologia:

Relazione Geologica

TAV. G01 Carta Geologica

scala 1:25000

TAV. G02a Carta litologica

scala 1:10000

TAV. G02b Carta litologica

scala 1:10000

TAV. G02c Carta litologica

scala 1:10000

TAV. G03a Carta delle franosità

scala 1:10000

TAV. G03b Carta delle franosità

scala 1:10000

TAV. G04 Carta pedologica

scala 1:25000

TAV. G05 Carta delle capacità protettiva dei suoli nei confronti delle acque sotterranee
scala 1:25000

TAV. G06 Carta delle capacità protettiva dei suoli nei confronti delle acque superficiali
scala 1:25000

TAV. G07a Carta idrogeologica

scala 1:10000

| | |
|-------------------------------|---------------|
| TAV. G07b Carta idrogeologica | scala 1:10000 |
| TAV. G07c Carta idrogeologica | scala 1:10000 |

2. Criticità:

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| TAV. RP01(nord) Carta delle criticità su reticolo idrico principale | scala 1:10000 |
| TAV. RP02(centro) Carta delle criticità su reticolo idrico principale | scala 1:10000 |
| TAV. RP03(sud) Carta delle criticità su reticolo idrico principale | scala 1:10000 |
| Tavole criticità- planimetria di rilievo, aree a rischio esondazione, documentazione fotografica: | |

| | | |
|------------|------------------------------|--------------|
| TAV. C01/A | Comune di Monticelli Brusati | scala 1:5000 |
| TAV. C01/B | Comune di Monticelli Brusati | scala 1:5000 |
| TAV. C02/A | Comune di Ome | scala 1:5000 |
| TAV. C02/B | Comune di Ome | scala 1:5000 |
| TAV. C04/A | Comune di Passirano | scala 1:5000 |
| TAV. C04/B | Comune di Passirano | scala 1:5000 |
| TAV. C05/A | Comune di Rodengo Saiano | scala 1:5000 |
| TAV. C05/B | Comune di Rodengo Saiano | scala 1:5000 |
| TAV. C06/A | Comune di Gussago | scala 1:5000 |
| TAV. C06/B | Comune di Gussago | scala 1:5000 |
| TAV. C06/C | Comune di Gussago | scala 1:5000 |
| TAV. C07 | Comune di Cellatica | scala 1:5000 |
| TAV. C08 | Comune di Castegnato | scala 1:5000 |
| TAV. C09 | Comune di Roncadelle | scala 1:5000 |
| TAV. C10 | Comune di Brescia | scala 1:5000 |
| TAV. C11/A | Comune di Torbole Casaglia | scala 1:5000 |
| TAV. C11/B | Comune di Torbole Casaglia | scala 1:5000 |
| TAV. C12 | Comune di Castelmella | scala 1:5000 |

3. Carta bacini idrici:

| | |
|--------------------------------------------|---------------|
| TAV. BI01 (nord) Carta dei bacini idrici | scala 1:10000 |
| TAV. BI02 (centro) Carta dei bacini idrici | scala 1:10000 |
| TAV. BI03 (sud) Carta dei bacini idrici | scala 1:10000 |
| TAV. BI04 (nord) Carta uso del suolo | scala 1:10000 |
| TAV. BI05 (centro) Carta uso del suolo | scala 1:10000 |
| TAV. BI06 (sud) Carta uso del suolo | scala 1:10000 |

4. Idraulica

Relazione idrologica

| | |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| TAV. 01 Ubicazioni delle sezioni idrometriche: planimetri | scala 1:10000 |
|-----------------------------------------------------------|---------------|

Rilievi topografici e monografie delle sezioni idrometriche: documentazione fotografica di riferimento.

| | |
|--------------------------------------------------|---------------|
| TAV. P1 Profilo longitudinale torrente Laorna | scala 1:10000 |
| TAV. P2 Profilo longitudinale torrente Gandovere | scala 1:10000 |
| TAV. P3 Profilo longitudinale torrente Vaila | scala 1:10000 |
| TAV. P4 Profilo longitudinale torrente Canale | scala 1:10000 |
| TAV. P5 Profilo longitudinale Roggia Mandolossa | scala 1:10000 |

Elaborato sezioni significative e livelli idrici

Relazione idraulica

Computo metrico soluzione "1"

Computo metrico soluzione "2"

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| TAV. SP (nord) individuazione delle zone di spaglio inerenti reticolo idrico principale | scala 1:10000 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| TAV. SP (centro) individuazione delle zone di spaglio inerenti reticolo idrico principale | scala 1:10000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| TAV. SP (sud) individuazione delle zone di spaglio inerenti reticolo idrico principale | scala 1:10000 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Planimetrie di progetto: individuazione aree di spaglio, documentazione fotografica

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| TAV. S01 Comune di Ome | scala 1:5000 |
| TAV. S02a Comune di Gussago | scala 1:5000 |
| TAV. S02b Comune di Gussago | scala 1:5000 |
| TAV. S03 Comune di Rodengo Saiano | scala 1:5000 |

| | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| TAV. S04 | Comune di Cellatica | scala 1:5000 | |
| TAV. S05 | Comune di Castegnato | scala 1:5000 | |
| TAV. S06 | Comune di Brescia | scala 1:5000 | |
| TAV. S07 | Comune di Roncadelle | scala 1:5000 | |
| TAV. S08 | Comune di Torbole | scala 1:5000 | |
| TAV NC01 | Individuazione planimetrica del tracciato relativo al nuovo canale | scala 1:10000 | |

5. Progetto:

Valutazione della relazione costi-benefici degli interventi di difesa proposti per la mitigazione del rischio idraulico nei territori dei comuni afferenti ai Torrenti Gandovere e Mandolossa.

Stima delle aree allagabili

Planimetria di progetto: individuazione aree con segnalazioni di danno

TAV. D01 Comune di Gussago scala 1:10000

Planimetria di progetto: individuazione aree esondabili potenziali:

TAV. AE01 (nord) Aree esondabili potenziali scala 1:10000

TAV. AE02 (centro) Aree esondabili potenziali scala 1:10000

TAV. AE03 (sud) Aree esondabili potenziali scala 1:10000

Planimetria di progetto: individuazione aree esondabili potenziali tempi di ritorno 20, 50, 100, 200 anni:

TAV. AE 05RS/b Comune di Rodengo Saiano scala 1:5000

TAV. AE 06G/c Comune di Gussago scala 1:5000

TAV. AE 07C Comune di Cellatica scala 1:5000

TAV. AE 08CA Comune di Castegnato scala 1:5000

TAV. AE 09R Comune di Roncadelle scala 1:5000

TAV. AE 10BS Comune di Brescia scala 1:5000

TAV. AE 11TC/a Comune di Torbole Casaglia scala 1:5000

Planimetria di progetto: individuazione aree esondabili ridotte per attivazione soluzione 1 (aree di spaglio e Canale):

TAV. A3S1 Comune di Gussago- Rodengo Saiano scala 1:5000

TAV. A4S1 Comune di Gussago scala 1:5000

TAV. A5S1 Comune di Brescia -Cellatica- Gussago scala 1:5000

TAV. A6S1 Comune di Brescia- Roncadelle - Torbole Casaglia scala 1:5000

TAV. A7S1 Comune di Castegnato scala 1:5000

TAV. A8S1 Comune di Roncadelle e Torbole Casaglia scala 1:5000

Planimetria di progetto: individuazione aree esondabili ridotte per attivazione soluzione 2 (aree di spaglio):

TAV. A3S2 Comune di Gussago -Rodengo Saiano scala 1:5000

TAV. A4S2 Comune di Gussago scala 1:5000

TAV. A5S2 Comune di Brescia – Cellatica – Gussago scala 1:5000

TAV. A6S2 Comune di Brescia - Roncadelle - Torbole Casaglia scala 1:5000

TAV. A7S2 Comune di Castegnato scala 1:5000

TAV. A8S2 Comune di Roncadelle e Torbole Casaglia scala 1:5000

invitando le Amministrazioni Comunali a far pervenire le proprie osservazioni anche al fine di procedere con la scelta dello scenario maggiormente idoneo tra i due proposti, ovvero:

- **prima soluzione:** parziale laminazione e ricalibratura di alcuni tratti degli alvei dei torrenti coinvolti;
- **seconda soluzione:** totale laminazione mediante un sistema costituito da aree di spaglio controllato;

PRESO atto che, sulla base delle indicazioni dei Comuni interessati, la prima soluzione è stata scartata ed è stata quindi oggetto dell'approfondimento di cui alla Fase "B" la **seconda soluzione**;

VISTI gli elaborati relativi alla Fase "B" dello studio idraulico ed idrogeologico, pervenuti a mezzo email di Regione Lombardia in data 3/11/2014, depositati in atti presso l'Ufficio Tecnico Comunale, relativi alla suddetta seconda soluzione, di seguito elencati:

- Relazione sullo studio di fattibilità delle opere di regimazione a scala di sottobacino dei bacini dell'ovest Mella confluenti nel torrente Gandovere e Roggia Mandolossa.
- Computo metrico soluzione "2"
- Piano particellare di esproprio
- TAV. PS - particolari di sfioro - scala 1:100
- TAV. SP01 (nord) - individuazione delle zone di spaglio inerenti reticolo idrico principale - scala 1:10000
- TAV. SP02 (centro) - individuazione delle zone di spaglio inerenti reticolo idrico principale - scala 1:10000
- TAV. SP03 (sud) - individuazione delle zone di spaglio inerenti reticolo idrico principale - scala 1:10000
- Planimetrie di progetto: individuazione aree di spaglio, documentazione fotografica
 - TAV. S02a - Comune di Gussago - scala 1:5000
 - TAV. S02b - Comune di Gussago - scala 1:5000
 - TAV. S03 - Comune di Rodengo Saiano - scala 1:5000
 - TAV. S04 - Comune di Cellatica - scala 1:5000
 - TAV. S05 - Comune di Castegnato - scala 1:5000
 - TAV. S06 - Comune di Brescia - scala 1:5000
- Progetto aree di spaglio:
 - Torrente Canale:
 - TAV. S04_C.01.CE - Area di spaglio C.01.CE - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S04_C.01a.CE - Area di spaglio C.01a.CE - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S04_C.01b.CE - Area di spaglio C.01b.CE - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S04_C.03.CE - Area di spaglio C.03.CE - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S04_C.02.CE - Area di spaglio C.02.CE - scala 1:500-1:250
 - TAV. S06_C.01.BS_a - Area di spaglio C.01.BS - scala 1:500-1:250
 - TAV. S06_C.01.BS_b - Area di spaglio C.01.BS - scala 1:500-1:250
 - TAV. S06_C.01.BS_c - Area di spaglio C.01.BS - scala 1:500-1:250
 - Torrente Gandovere:
 - TAV. S02/b_G.01.G(Sud) - Area di spaglio G.01.G - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S02/b_G.02.G(Sud) - Area di spaglio G.02.G - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S02/b_G.03.G(Sud) - Area di spaglio G.03.G - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S02/b_G.04.G(Sud) - Area di spaglio G.04.G - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S02/b_G.05.G(Sud) - Area di spaglio G.05.G - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S03_G.01.RS - Area di spaglio G.01.RS - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S05_G.01.CA - Area di spaglio G.01.CA - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S05_G.02.CA - Area di spaglio G.02.CA - scala 1:500 - 1:250
 - Torrente Vaila:
 - TAV. S02/b_V.02.G(Sud) - Area di spaglio V.02.G - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S02/b_V.02.G(Sud) - Area di spaglio V.02.G - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S02/b_V.03.G(Sud) - Area di spaglio V.03.G - scala 1:500 - 1:250
 - Torrente Laorna:
 - TAV. S03_L.01.RS - Area di spaglio L.01.RS - scala 1:500 - 1:250
 - TAV. S05_L.01.CA - Area di spaglio L.01.RS - scala 1:500 - 1:250

RICHIAMATO l'incontro convocato dalla Regione Lombardia con nota del 4/12/2014, tenutosi presso la sede Territoriale di Brescia in data 11/12/2014, durante il quale è stato illustrato ai Sindaci lo studio e le proposte progettuali conseguenti;

VISTO il T.U.E.L. DLgs. 267/2000;

RILEVATO che sulla proposta di deliberazione è stato acquisito parere favorevole dei responsabili di servizio interessati in ordine alla regolarità tecnica ed economica, ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs n. 267/2000;

CON voti favorevoli unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

1. di approvare, per le ragioni, motivazioni e finalità di cui alle premesse, lo studio idraulico ed idrogeologico redatto a seguito dell'accordo di collaborazione sottoscritto in data 23/06/2011 e costituito dalle fasi "A" e "B" come da elaborati in premessa elencati e conservati agli atti presso l'Ufficio Tecnico comunale;
2. di dare atto che la presente deliberazione vale come indirizzo per il recepimento nel piano di governo del territorio dei contenuti dello studio;
3. di dare atto che gli interventi verranno attuati secondo l'ordine di priorità scaturito dallo studio e che il presente provvedimento non comporta spese a carico del bilancio comunale;
4. di dichiarare, con votazione unanime, la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134 - comma 4 - del T.U.E.L. 18/8/2000, n. 267.

**Oggetto: ACCORDO DI COLLABORAZIONE EX ART. 15 DELLA LEGGE 241/1990
PER LA RISOLUZIONE DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE SUI
TORRENTI SOLDA, GANDOVERE, LA CANALE, LIVORNA E MANDOLOSSA.
APPROVAZIONE ELABORATI DELLE FASI A E B DELLO STUDIO**

Il sottoscritto responsabile dell'AREA LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI:

Visto l'art. 49, 1° comma, del Testo Unico degli Enti Locali (in GU. Del 28 settembre 2000, n.227) esprime parere Favorevole relativamente alla Regolarità tecnica della deliberazione in oggetto.

Cellatica, 16-06-2015

**Il responsabile dell'area Lavori
Pubblici e Manutenzioni
F.to MARCELLO BRANCA**

Il sottoscritto responsabile dell'AREA FINANZIARIA:

Ai sensi dell'art. 49, comma 1, del decreto legislativo n. 267/2000, attesta che la proposta di deliberazione specificata in oggetto non ha riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'Ente.

Cellatica, 16-06-2015

**Il responsabile dell'area
Finanziaria
F.to Raffaella Bonometti**

Delibera di Giunta n. 75 del 16-06-2015

Letto, confermato e sottoscritto.

II SINDACO
F.to ING. PAOLO CINGIA

II SEGRETARIO GENERALE
F.to DOTT.SSA ANTONELLA CAMBIO

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

Su conforme attestazione del messo comunale, incaricato della pubblicazione, si certifica che la presente deliberazione è stata pubblicata all'albo pretorio on line nel sito internet del Comune di Collebeato, così come disposto dall'art. 32, comma 1, della legge 18/06/2009, n. 69, il 01-07-2015 e vi rimarrà per 15 giorni consecutivi (art. 124 del T.U. degli Enti locali approvato con D. Lgs. 267/2000).

Della presente deliberazione viene data comunicazione oggi 01-07-2015, giorno di pubblicazione all'albo pretorio on line, ai capigruppo consiliari (art. 125 del T.U. degli Enti Locali approvato con D.Lgs. 267/2000)

II SEGRETARIO GENERALE
F.to DOTT.SSA ANTONELLA CAMBIO

Divenuta esecutiva ai sensi dell'art. 134, comma 3, del T.U. degli Enti Locali, approvato con D.Lgs. 267/2000, il giorno 11-07-2015, in seguito alla pubblicazione all'albo pretorio on line di questo Comune dal 01-07-2015 al 16-07-2015 senza reclami.

Cellatica lì 11-07-2015

II VICE SEGRETARIO
F.to DOTT. Armando Sciatti

Copia conforme all'originale

Cellatica lì 11-07-2015

II SEGRETARIO GENERALE
DOTT.SSA ANTONELLA CAMBIO