



## COMUNE DI MALÉ

Provincia di Trento

---

**COPIA**

### Verbale di Deliberazione nr. 22 della Giunta Comunale

Oggetto: **LAVORI DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI IDROELETTRICI  
SUL TORRENTE RABBIES TRATTO MALE' SUPERIORE E  
TRATTO MALE' INFERIORE - APPROVAZIONE IN LINEA  
TECNICA PROGETTO ESECUTIVO LAVORI RABBIES 3 E 4.**

---

L'anno **duemilasedici** addì **nove** mese di **febbraio** alle ore **17.30** nella sala delle riunioni della sede municipale, a seguito di regolari avvisi, recapitati a termini di legge, si è convocata la Giunta comunale.

**Presenti i signori:**

PAGANINI BRUNO	- SINDACO	Presente
GOSETTI DANIELE	- ASSESSORE	Presente
VALENTINELLI CHIARA	- ASSESSORE	Presente
ZANON RITA	- ASSESSORE	Presente
	-	

**Assiste il Segretario Comunale Osele dott. Giorgio.**

**Riconosciuto legale il numero degli intervenuti, il signor Paganini Bruno nella sua qualità di Sindaco assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto suindicato.**

**OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI IDROELETTRICI  
SUL TORRENTE RABBIES TRATTO MALE' SUPERIORE E TRATTO  
MALE' INFERIORE - APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA  
PROGETTO ESECUTIVO LAVORI RABBIES 3 E 4.**

**Relaziona il Sindaco;**

Premesso come l'Amministrazione comunale, nell'ottica di assicurare una più significativa autonomia finanziaria dell'Ente, unitamente ad una riduzione dei fattori di inquinamento, sta portando avanti iniziative finalizzate al miglioramento della produzione idroelettrica dei propri impianti, così come una ricerca di nuove opportunità di utilizzo delle acque pubbliche.

Che in tal senso era stato affidato incarico all'ing. Vittorino Betti, con studio in Trento, che vanta competenze specifiche in materia oltre che una approfondita conoscenza dei ns. impianti, di sviluppare un progetto preliminare, in conformità alla L.P. 26/93 e s.m. e relativi allegati, come indicati nel regolamento di attuazione, oltre a produrre quant'altro necessiti per la perfetta definizione delle opere che si andranno a realizzare, compresa l'assistenza di tipo tecnico in sede di gestione dell'iter amministrativo da avviare presso la P.A.T. al fine di ottenere un potenziamento delle concessioni a derivare già in essere sul torrente Rabbies, tratto inferiore.

Evidenziato come formalizzato incarico il consulente tecnico ha prodotto un elaborato dd. dicembre 2013 che, condiviso nei contenuti dall'Amministrazione, venne proposto per l'approvazione consiliare, a livello di preliminare, nella seduta dd. 30.12.2014 (deliberazione n. 58), elaborati che hanno costituire la base di partenza per verificare la finanziabilità dell'opera e quindi la sostenibilità dell'investimento in relazione ai costi preventivati ed ai possibili proventi che andrà ragionevolmente a generare.

Ricorda come con successiva deliberazione n. 38 dd. 11.09.2015, il Consiglio approvò la proposta di costituzione con il Consorzio S.T.N. Val di Sole di associazione in partecipazione ai sensi dell'art. 2546 e seg. del codice civile con apporto di servizi per l'attività limitata ed esclusiva della costruzione degli impianti idroelettrici sul torrente Rabbies denominati "Rabbies 3" e "Rabbies 4".

Da poi atto come sulla base dei predetti atti venne assunta la deliberazione assembleare n. 43 dd. 23.10.2015, con cui si approvò il documento costitutivo il piano programma triennale 2016-2018 del Consorzio Azienda STN Val di Sole unitamente a bilancio previsionale 2016 e al piano di fattibilità dell'investimento, atto quest'ultimo che legittimo il Consorzio ad operare quale associato gestendo le fasi di realizzazione dell'opera comprese le attività di ricorso al credito.

Evidenziato come a termini di contratto sottoscritto in data 13.11.2015, il Comune deve mettere a disposizione il progetto esecutivo dei lavori, conseguita recentemente l'ultima autorizzazione tecnico-amministrativa necessaria risulta possibile e necessario approvare l'esecutivo lavori.

Tutto ciò premesso invita la Giunta a deliberare in merito vero che in data 3 febbraio 2016 il Responsabile dell'Ufficio Tecnico, in veste di organo monocratico dell'Ente ha rilascio il prescritto parere.

## LA GIUNTA COMUNALE

Richiamate le premesse di cui sopra.

Visto il progetto esecutivo dd. luglio 2015, predisposto dallo studio Betti che, come depositato agli atti, presenta la seguente ripartizione economica dell'opera divisa per stralci tecnico funzionali-finanziari come segue, acclarando gli stessi un onere complessivo di spesa pari ad € 6.826.950,00.-:

### **RABBIES 3**

#### **a) Importo lavori a base di appalto**

a.1 Opere civili (opera di presa, posa condotta, edificio)	€. 1.935.129,47.-
a.2 Oneri della sicurezza	€. 60.652,05.-
<b>TOTALE a)</b>	<b>€. 1.995.781,52.-</b>

#### **b) Somme a disposizione**

b.1 Imprevisti	€. 196.340,00.-
b.2 Spese tecniche	€. 240.000,00.-
b.3 Opere elettromeccaniche	€. 920.000,00.-
b.4 Fornitura condotta forzata in PRFV	€. 653.855,03.-
b.5 Oneri fiscali	€. 828.514,84.-
b.6 C.N.P.A.I.A.	€. 9.600,00.-
b.7 Oneri fiscali	€. 54.912,00.-
b.8 Indennità e servitù	€. 100.000,00.-
b.9 Arrotondamento	€. - 3,39.-
<b>TOTALE b)</b>	<b>€. 3.003.218,48.-</b>
<b>COSTO DELL'OPERA RABBIES 3</b>	<b>€. 4.999.000,00.-</b>

### **RABBIES 4**

#### **a) Importo lavori a base di appalto**

a.1 Opere civili (opera di presa, canale scarico sistemazione Pondasio)	€. 523.756,65.-
a.2 Oneri della sicurezza	€. 16.411,70.-
<b>TOTALE a)</b>	<b>€. 540.168,35.-</b>

#### **b) Somme a disposizione**

b.1 Imprevisti	€. 32.590,00.-
b.2 Spese tecniche	€. 90.000,00.-
b.3 Opere elettromeccaniche	€. 750.000,00.-
b.4 Oneri fiscali	€. 291.006,84.-
b.5 C.N.P.A.I.A.	€. 3.600,00.-
b.6 Oneri fiscali	€. 20.592,00.-
b.7 Indennità e servitù	€. 100.000,00.-
b.8 Arrotondamento	€. - 7,19.-
<b>TOTALE b)</b>	<b>€. 1.287.781,65.-</b>
<b>COSTO DELL'OPERA RABBIES 3</b>	<b>€. 1.827.950,00.-</b>

**TOTALE COSTO DELL'OPERA**      **€. 6.826.950,00.-**

Visto il parere dd. 03.02.2016 dell'ing. Noemi Stabluum che certifica l'ottenimento di tutte le autorizzazioni e nulla osta propedeutici all'avvio dei lavori.

Evidenziato come in ordine al suddetto progetto deve evidenziarsi la significatività della soluzione tecnica proposta, intervento che di fatto si presenta come una variante sostanziale dell'impianto tuttora esistente, di proprietà del Comune di Malè, con opera di presa a valle dell'abitato di Pondasio ed edificio centrale ubicato a lato del torrente Noce, praticamente prospiciente l'abitato di Molini.

Il progetto si compone di due distinti interventi che minimizzano i tempi di non funzionamento della centrale esistente e che così si articolano come segue, vero che sulla base della predetta articolazione tecnica sono state gestite due distinte domande di incentivazione degli impianti al GSE;

1. la realizzazione di una nuova vasca di carico ubicata nello stesso edificio dell'impianto Malè superiore, con il previsto raccordo della condotta forzata esistente alla nuova vasca di carico in modo da poter utilizzare le acque di scarico sul salto inferiore.
2. Il rifacimento delle apparecchiature elettromeccaniche all'interno dell'edificio centrale attualmente esistente, ubicato in loc. Molini nel Comune di Terzolas.

Riscontrato come detti elaborati tecnici soddisfano pertanto gli scopi e le esigenze perseguiti dall'Amministrazione committente, risultando di diretto beneficio della collettività servita, tanto da poter essere approvati nelle loro risultanze.

Ritenuto di dover approvare in linea tecnica il progetto lavori, con tutti i relativi allegati, cosicché a'sensi dell'art. 43 della L.P. 26/93, "*Il responsabile del procedimento, acquisiti i pareri anche tramite la conferenza di servizi, approva il progetto e adotta il provvedimento a contrarre che contiene, in particolare, l'indicazione della relativa copertura finanziaria, le modalità di scelta del contraente, il criterio di aggiudicazione e gli elementi necessari per la determinazione del contenuto del contratto di appalto*", ancorché in primis necessiti perfezionare l'iter finanziario.

Dato atto, ai sensi dell'art. 15 del testo coordinato delle disposizioni sull'ordinamento finanziario e contabile dei comuni della Regione T.A.A., come del programmato investimento si è tenuto conto degli effetti che produrrà nel bilancio pluriennale in termini di costi gestione, vero che gli stessi sono stati fatti oggetto di specifica valutazione economica ed inserimento previsionale nel piano programma relativo all'investimento come affidato in gestione in forma di contratto a S.T.N. Val di Sole.

Convenuto in ordine alla competenza di questo organo a deliberare giuste previsioni di cui all'art. 8 dello Statuto comunale, approvato con deliberazione n. 26 dd. 22.06.2007.

Vista la L.P. 26 dd. 10.09.1993 e s.m. ed il relativo Regolamento di esecuzione.

Acquisito il parere favorevole, espresso sulla proposta di deliberazione ai sensi dell'art. 81 del DPReg. 1 febbraio 2005, n. 3/L, dal Responsabile del settore tecnico reso sotto il profilo della regolarità tecnico-amministrativa.

Vista la Legge Regionale 29.10.2014 n. 10, con la quale si adeguavano gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da osservare da parte della Regione T.A.A. e degli Enti a ordinamento regionale, come già individuati dalla Legge 06.11.2012 n. 190 e dal D.Lgs. 14.03.2013 n. 33.

Visto il Testo Unico delle leggi regionali sull'ordinamento dei comuni della Regione autonoma Trentino - Alto Adige, DPReg. 1 febbraio 2005, n. 3/L, come modificato dal DPReg. 3 aprile 2013 n. 25 e coordinato con le disposizioni introdotte dalla L.R. 2 maggio 2013 n. 3 e dalla L.R. 9 dicembre 2014 n. 11.

Con voti favorevoli unanimi resi nelle forme di legge,

**d e l i b e r a**

1. Di approvare, per quanto esposto in premessa, il progetto esecutivo inerente i lavori di realizzazione degli impianti idroelettrici sul torrente Rabbies tratto Male' superiore e tratto Malé inferiore - Rabbies 3 e 4, predisposto dall'ing. Vittorino Betti di Trento secondo gli elaborati di data luglio 2015, che come depositato agli atti presenta il seguente quadro economico:

**RABBIES 3**

a) **Importo lavori a base di appalto**

a.1 Opere civili (opera di presa, posa condotta, edificio)	€. 1.935.129,47.-
a.2 Oneri della sicurezza	€. 60.652,05.-
<b>TOTALE a)</b>	<b>€. 1.995.781,52.-</b>

b) **Somme a disposizione**

b.1 Imprevisti	€. 196.340,00.-
b.2 Spese tecniche	€. 240.000,00.-
b.3 Opere elettromeccaniche	€. 920.000,00.-
b.4 Fornitura condotta forzata in PRFV	€. 653.855,03.-
b.5 Oneri fiscali	€. 828.514,84.-
b.6 C.N.P.A.I.A.	€. 9.600,00.-
b.7 Oneri fiscali	€. 54.912,00.-
b.8 Indennità e servitù	€. 100.000,00.-
b.9 Arrotondamento	€. - 3,39.-
<b>TOTALE b)</b>	<b>€. 3.003.218,48.-</b>
<b>COSTO DELL'OPERA RABBIES 3</b>	<b>€. 4.999.000,00.-</b>

**RABBIES 4**

a) **Importo lavori a base di appalto**

a.1 Opere civili (opera di presa, canale scarico sistemazione Pondasio)	€. 523.756,65.-
a.2 Oneri della sicurezza	€. 16.411,70.-
<b>TOTALE a)</b>	<b>€. 540.168,35.-</b>

b) **Somme a disposizione**

b.1 Imprevisti	€. 32.590,00.-
b.2 Spese tecniche	€. 90.000,00.-
b.3 Opere elettromeccaniche	€. 750.000,00.-
b.4 Oneri fiscali	€. 291.006,84.-
b.5 C.N.P.A.I.A.	€. 3.600,00.-
b.6 Oneri fiscali	€. 20.592,00.-

b.7 Indennità e servitù	€. 100.000,00.-
b.8 Arrotondamento	€. - 7,19.-
<b>TOTALE b)</b>	<b>€. 1.287.781,65.-</b>
<b>COSTO DELL'OPERA RABBIES 3</b>	<b>€. 1.827.950,00.-</b>
<b>TOTALE COSTO DELL'OPERA</b>	<b>€. 6.826.950,00.-</b>

2. Di dare atto che gli elaborati progettuali, oggetto dell'approvazione, rispettano perfettamente gli scopi perseguiti dall'Amministrazione committente e rispondono alle norme tecniche del settore.
3. Di dare mandato di inviare copia della presente e degli elaborati tecnici che della stessa fanno parte a S.T.N. Val di Sole cosicché a termini di contratto di associazione in partecipazione, sottoscritto in data 13.11.2015, una volta perfezionato l'iter di finanziamento della spesa, di approvare il progetto a tutti gli effetti adotti i provvedimenti a contrarre che dovrà contenere l'indicazione della relativa copertura finanziaria, le modalità di scelta del contraente, il criterio di aggiudicazione e gli elementi necessari per la determinazione del contenuto dei singoli contratti di appalto, da gestire nei termini già definiti convenzionalmente.
4. Di non poter dichiarare l'opera di pubblica utilità nonché urgente ed indifferibile a'sensi dell'art. 18 della L.P. 10.09.1993 n. 26 e s.m. non essendo potuta intervenire la presentazione del progetto definitivo lavori agli interessati dalle procedure di asservimento e esproprio con assegnazione del termine di legge per la presentazione di eventuali osservazioni.
5. Di autorizzare il Sindaco ad assumere e far assumere ogni determinazione esecutiva connessa e conseguente alla approvazione del presente provvedimento, così come a compiere ogni atto necessario per il suo buon fine.
6. Di dare evidenza ai sensi dell'art. 4 della L.P. 30.11.1992 n. 23 che avverso la presente deliberazione sono ammessi:
  - opposizione alla Giunta Comunale durante il periodo di pubblicazione ai sensi dell'art. 79, comma 5, del DPReg. 1 febbraio 2005, n. 3/L;
  - ricorso giurisdizionale avanti al T.R.G.A. di Trento, ex art. 13 e 29 del D.Lgs. 02.07.2010 n.ro 104, entro i 60 giorni, da parte di chi abbia un interesse concreto ed attuale, ovvero straordinario al Presidente della Repubblica, ex art. 8 del D.P.R. 24.11.1971 n.ro 1199, entro 120 giorni.
 Che in relazione alle procedure di affidamento di lavori, servizi e forniture è ammesso il solo ricorso avanti al T.R.G.A. di Trento con termini processuali ordinari dimezzati a 30 giorni ex artt. 119, I° comma lettera a) e 120 D.Lgs. 02.07.2010 n.ro 104, nonché artt. 244 e 245 del D.Lgs. 12.04.2010 n. 163 e s.m
7. Di inviare copia della presente deliberazione ai capigruppo consiliari, ex art. 79, comma 2, del DPReg. 1 febbraio 2005, n. 3/L.
8. Di dare atto che la presente deliberazione, per effetto della legge costituzionale 18 ottobre 2001, n. 3, non è soggetta al controllo preventivo di legittimità e che ad essa va data ulteriore pubblicità, quale condizione integrativa d'efficacia, sul sito internet del Comune per un

periodo di 5 anni, ai sensi della L.R. 29.10.2014 n. 10, nei casi previsti dal Decreto Legislativo n. 33 del 14 marzo 2013 e dalla Legge 6 novembre 2012, n. 190.

**successivamente**

stante l'urgenza di provvedere in merito;  
visto l'art. 79, comma 4, del DPRG. 1 febbraio 2005, n. 3/L.;  
ad unanimità di voti favorevoli, espressi per alzata di mano,

**d e l i b e r a**

1. di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, a'sensi della su richiamata normativa.

Data lettura del presente verbale, viene approvato e sottoscritto.

IL SINDACO  
F.to Paganini Bruno

L'assessore designato  
F.to Zanon Rita

Il Segretario comunale  
F.to Osele dott. Giorgio

---

Copia conforme all'originale in carta libera per uso amministrativo.

Malé,

Il Segretario comunale  
- Osele dott. Giorgio -

---

**RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE**  
**(art. 79, comma 1°, DPReg. 01.02.2005 n. 3/L)**

Io sottoscritto Segretario comunale, certifico che copia del presente verbale viene pubblicato all'Albo telematico e pretorio ove rimarrà esposta per 10 giorni consecutivi dal giorno **12.02.2016** al giorno **22.02.2016**.

**Il Segretario comunale**  
**F.to - Osele dott. Giorgio -**

---

**Deliberazione divenuta esecutiva il . . . ai sensi dell'art. 79, comma 3° del DPReg. 01.02.2005 n. 3/L.**

**Malé, . . .**

**Il Segretario comunale**  
**Osele dott. Giorgio**

---

**Deliberazione dichiarata, per l'urgenza, immediatamente eseguibile, ai sensi, dell'art. 79, comma 4° del DPReg. 01.02.2005 n. 3/L.**

**Malé, 10.02.2016**

**Il Segretario comunale**  
**Osele dott. Giorgio**



## COMUNE DI MALÉ

Provincia di Trento

### **PARERE TECNICO - AMMINISTRATIVO ED ECONOMICO**

(art. 55, terzo comma, della Legge Provinciale 10 settembre 1993, n. 26 e successive modificazioni ed integrazioni)

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione impianti idroelettrici su torrente Rabbies 3 e 4

#### **1. PREMESSE**

- Il Sindaco pro-tempore del Comune di Malè ha trasmesso a questo Ufficio, per l'esame e parere tecnico, il progetto esecutivo relativo ai lavori di **"Realizzazione impianti idroelettrici sul torrente Rabbies 3 e 4"**, redatto dall'Ing. Viali Massimiliano, con Studio in via Brennero, n. 43 - Trento, ed ammontante a complessivi **€ 6.826.950,00.-**.
- Il progetto si compone di due distinti interventi che minimizzano i tempi di non funzionamento della centrale esistente e prevede essenzialmente la realizzazione di un impianto idroelettrico (denominato Rabbies 3) sul tratto di torrente Rabbies a valle dello scarico della centrale idroelettrica di Rabbies Energia 2 R.r.l. L'impianto in oggetto (il terzo della serie idroelettrica), persegue l'obiettivo di integrare il sistema di utilizzo idroelettrico del Torrente Rabbies, mediante la realizzazione di centrali in serie, permettendo nel contempo il recupero ambientale del tratto inferiore del torrente, attualmente compromesso per la presenza di uno sbarramento di notevole altezza in località Pondasio attraverso il quale viene derivata l'acqua a scopi idroelettrici verso la centrale esistente di proprietà del comune di Malè.
- A valle dell'impianto Rabbies 3 viene realizzata una nuova vasca di carico ubicata nello stesso edificio della centrale (p.ed. 59 C.C. Magras) raccordandola con la condotta forzata esistente. Vengono adeguati alle nuove portate gli apparati elettromeccanici in centrale, mantenute le condotte e l'edificio "Centrale idroelettrica" attualmente esistente, ubicato in loc. Molini nel Comune di Terzolas (Rabbies 4).
- Alla data del presente parere il progetto non è stato ancora portato all'esame della Giunta Comunale per l'approvazione in linea tecnica.

#### **2. CONSIDERAZIONI**

- Con deliberazione n. 58 dd. 30.12.2014 il Consiglio Comunale ha approvato il progetto



## COMUNE DI MALÉ

Provincia di Trento

preliminare inerente i lavori di "Realizzazione impianti idroelettrici sul torrente Rabbies 3 e 4".

- ◊ Con successiva deliberazione n. 38 dd. 11.09.2015, il Consiglio approvò la proposta di costituzione con il Consorzio S.T.N. Val di Sole di associazione in partecipazione ai sensi dell'art. 2546 e seg. del codice civile con apporto di servizi per l'attività limitata ed esclusiva della costruzione degli impianti idroelettrici sul torrente Rabbies denominati "Rabbies 3" e "Rabbies 4".
- ◊ Sulla base dei predetti atti venne assunta la deliberazione assembleare n. 43 dd. 23.10.2015, con cui si approvò il documento costituente il piano programma triennale 2016-2018 del Consorzio Azienda STN Val di Sole unitamente al bilancio previsionale 2016 e al piano di fattibilità dell'investimento, atto quest'ultimo che legittima il Consorzio ad operare quale associato gestendo le fasi di realizzazione dell'opera comprese le attività di ricorso al credito.
- ◊ Dal punto di vista urbanistico la zona interessata dai lavori, secondo il vigente **Piano Regolatore Generale** del Comune di Malè, ricade in:
  - "Aree agricole di interesse primario" - art. 26 delle relative Norme di attuazione
  - "Aree agricole di interesse secondario" - art. 30 delle relative Norme di attuazione
  - "Aree agricole di pregio" - art. 29bis delle relative Norme di attuazione
  - "Aree agricole" - art. 33bis delle relative Norme di attuazione
  - "Fiumi - torrenti" - art. 13 delle relative Norme di attuazione
  - "Aree a bosco" - art. 35 delle relative Norme di attuazione
  - "Verde privato" - art. 62 delle relative Norme di attuazione
  - "Aree produttive a carattere locale" - art. 83 delle relative Norme di attuazione
  - "Viabilità locale" - art. 98 delle relative Norme di attuazione
  - "Viabilità principale" - art. 98 delle relative Norme di attuazione
  - "Ferrovia locale esistente" - art. 105 delle relative Norme di attuazione
  - "Attrezzature tecnologiche" - art. 93 delle relative Norme di attuazione
  - "Ristrutturazione" - art. 49 delle relative Norme di attuazione
- ◊ Dal punto di vista urbanistico la zona interessata dai lavori, secondo il vigente **Piano Regolatore Generale** del Comune di Terzolas, ricade in:
  - "Area agricola di pregio".
- ◊ Le opere in previsione sono state esaminate dalle Commissioni Edilizie Comunali di Terzolas e Malè, nelle sedute del 17 e 19 settembre 2015 e sono state giudicate compatibili con lo strumento urbanistico in vigore.
- ◊ Per l'esecuzione dei lavori di che trattasi, come risulta da apposita dichiarazione del progettista,



## COMUNE DI MALÉ

Provincia di Trento

sono necessarie le seguenti autorizzazioni e/o nulla-osta:

- Valutazione positiva con prescrizioni dell'impatto ambientale dell'opera del Servizio Valutazione ambientale - Deliberazione della Giunta Provinciale n. 2420 dd. 22.11.2013
- Parere favorevole con prescrizioni della Commissione Edilizia del Comune di Malè (16.09.2015)
- Parere favorevole della Commissione Edilizia del Comune di Terzolas (17.09.2015)
- Autorizzazione lavori e concessione sede stradale per posa e mantenimento tubazione del Servizio Gestione Strade - Determinazione del Dirigente di data 07.08.2015
- Autorizzazione con prescrizioni del Servizio Urbanistica e Tutela del Paesaggio - deliberazione n. 124/15 dd. 24.06.2015
- Concessione per attraversamento in subalveo del torrente Rabbies e rio di Magras, per scarico in alveo del torrente Rabbies, autorizzazione posa condotta e realizzazione opere in fascia di rispetto del torrente Rabbies - determinazione del Servizio Bacini Montani n. 670 dd. 25.08.2015 - Pratica 35125 - Accoglimento con prescrizioni
- Autorizzazione Trentino Trasporti S.p.a. per attraversamento interrato al km 54+634 di data 25.09.2015 prot. n. 3685 n° /LAB
- Approvazione con prescrizioni del progetto esecutivo da parte del Servizio Gestione Risorse Idriche ed Energetiche (A.P.R.I.E.) - determinazione del dirigente n. 7 dd. 02.02.2016.

- ◊ L'intervento in oggetto verrà finanziato con assunzione di mutuo da parte del Consorzio S.T.N. Val di Sole.
- ◊ Gli immobili, le strutture e le varie attrezzature sono state dimensionate con specifico riferimento alle seguenti disposizioni legislative:
  - D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e successive modificazioni
  - D.P.R. 05 ottobre 2010, n. 207
  - D.M. 19 aprile 2000, n. 145
  - Legge Provinciale 10 settembre 1993, n. 26 e successive modificazioni ed integrazioni
  - D.P.P. 11 maggio 2012, n. 9-84/Leg.
  - L.P. 04 agosto 2015, n. 15 e successive modificazioni
  - L.P. 19 febbraio 1993, n. 6
  - Legge 05 novembre 1971, n. 1086
  - D.M. 14.1.2008: Norme Tecniche per le Costruzioni (Testo Unico)
  - D.M. 14.09.2005: "Norme tecniche per le costruzioni"
  - Eurocodice 2 – UNI ENV 1992-1-1: "Progettazione delle strutture di calcestruzzo"
  - D.M. 11 marzo 1988 (Norme tecniche sui terreni)
  - D.M. 22 gennaio 2008, n. 37
  - Legge n. 10 del 09 gennaio 1991



UFFICIO TECNICO  
Piazza Regina Elena, 17 – 38027 MALE’ (TN)  
Tel. 0463/901103 – Fax. 0463/901116  
Cod. Fisc. 00378700223  
E-MAIL [ufficiotecnico@comunemale.it](mailto:ufficiotecnico@comunemale.it)  
[comune@pec.comune.male.tn.it](mailto:comune@pec.comune.male.tn.it)



## COMUNE DI MALÉ

Provincia di Trento

- D.Lgs. 19 settembre 2005, n. 192
  - D.Lgs. 29 dicembre 2006, n. 311
  - CEI 81-10 (Protezione delle strutture contro i fulmini)
  - D.P.R. 06 dicembre 1991, n. 447
  - D.Lgs. 09 aprile 2008, n. 81
  - L.P. 07 gennaio 1991, n. 1
  - D. Min. Int. 09 marzo 2007 e succ. modificazioni
  - [Decreto Legge 21 giugno 2013, n. 69](#)
  - Decreto 10 agosto 2012, n. 161
  - D.Lgs. 152/2006.
- ◊ Il progetto, è redatto in forma regolare ed è corredata di tutti gli allegati necessari per una corretta lettura delle opere da realizzare, ed in particolare consta dei seguenti elaborati:

### **RABBIES 3**

#### **PARTE A - RELAZIONI GENERALI**

- 1 E.R.1** RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA
- 2 E.R.2** DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- 3 E.R.3** RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA
- 4 E.R.4** TAV. 5 - 6A e 6B OPERA DI PRESA E EDIFIO CENTRALE RABBIES 3 - SEZIONI GEOLOGICHE RAPPRESENTATIVE - CONDOTTA FORZATA - SEZIONI GEOLOGICHE RAPPRESENTATIVE
- 5 E.R.5** ELENCO PROPRIETARI

#### **PARTE B - COMPUTI E CAPITOLATI**

- 1 E.C.1** COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI
- 2 E.C.2** CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE AMMINISTRATIVA - OPERE CIVILI
- 3 E.C.3** CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE TECNICA - OPERE CIVILI
- 4 E.C.4** CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE AMMINISTRATIVA - OPERE ELETTROMECCANICHE
- 5 E.C.5** CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE TECNICA - OPERE ELETTROMECCANICHE
- 6 E.C.6** SCHEMA CONTRATTO DI MANUTENZIONE OPERE ELETTROMECCANICHE
- 7 E.C.7** ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI RELATIVO ALLE VARIE CATEGORIE DI LAVORO - OPERE CIVILI
- 8 E.C.8** LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - OPERE CIVILI
- 9 E.C.9** SPECIFICHE TECNICHE - FORNITURA TUBAZIONI IN PRFV

#### **PARTE C - ELABORATI ARCHITETTONICI**

- 1 E.A.1.1** COROGRAFIA
- 2 E.A.1.2** ORTOFOTO
- 3 E.A.2.1** ESTRATTO MAPPA - TRATTO A
- 4 E.A.2.2** ESTRATTO MAPPA - TRATTO B



UFFICIO TECNICO  
Piazza Regina Elena, 17 – 38027 MALE’ (TN)  
Tel. 0463/901103 – Fax. 0463/901116  
Cod. Fisc. 00378700223  
E-MAIL [ufficiotecnico@comunemale.it](mailto:ufficiotecnico@comunemale.it)  
[comune@pec.comune.male.tn.it](mailto:comune@pec.comune.male.tn.it)



# COMUNE DI MALÉ

Provincia di Trento

---

<b>5</b>	E.A.3.1	PLANIMETRIA DI RILIEVO - TRATTO A
<b>6</b>	E.A.3.2	PLANIMETRIA DI RILIEVO - TRATTO B
<b>7</b>	E.A.3.3	PLANIMETRIA DI RILIEVO - TRATTO C
<b>8</b>	E.A.4.1	PLANIMETRIA DI PROGETTO - TRATTO A
<b>9</b>	E.A.4.2	PLANIMETRIA DI PROGETTO - TRATTO B
<b>10</b>	E.A.4.3	PLANIMETRIA DI PROGETTO - TRATTO C
<b>11</b>	E.A.5.1	PROFILO LONGITUDINALE
<b>12</b>	E.A.6.1	SEZIONI DI PROGETTO - DA SEZ.1 A SEZ.27
<b>13</b>	E.A.6.2	SEZIONI DI PROGETTO - DA SEZ.28 A SEZ.55
<b>14</b>	E.A.6.3	SEZIONI DI PROGETTO - DA SEZ.56 A SEZ.83
<b>15</b>	E.A.6.4	SEZIONI DI PROGETTO - DA SEZ.84 A SEZ.111
<b>16</b>	E.A.6.5	SEZIONI DI PROGETTO - DA SEZ.112 A SEZ.139
<b>17</b>	E.A.6.6	SEZIONI DI PROGETTO - DA SEZ.140 A SEZ.167
<b>18</b>	E.A.6.7	SEZIONI DI PROGETTO - DA SEZ.168 A SEZ.191
<b>19</b>	E.A.7.1	OPERA DI PRESA: PIANTA E PLANIMETRIA
<b>20</b>	E.A.7.2	OPERA DI PRESA: SEZIONI
<b>21</b>	E.A.8.1	EDIFICIO CENTRALE: PLANIMETRIA, PIANTE E SEZIONI
<b>22</b>	E.A.8.2	EDIFICIO CENTRALE: PROSPETTI STATO ATTUALE
<b>23</b>	E.A.8.3	EDIFICIO CENTRALE: PROSPETTI STATO DI PROGETTO
<b>24</b>	E.A.9.1	SCHEMA IDRAULICO
<b>25</b>	E.A.10.1	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
<b>26</b>	E.A.11.1	ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO TORRENTE RABBIES
<b>27</b>	E.A.12.1	ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO RIO MAGRAS
<b>28</b>	E.A.13.1	ATTRAVERSAMENTO MICROTUNNELING DA SEZ.175 A SEZ. 183
<b>29</b>	E.A.14.1	SVILUPPO PLANIMETRICO CAVIDOTTI A SERVIZIO DELL'IMPIANTO
<b>30</b>	E.A.15.1	PARTICOLARI COSTRUTTIVI E SEZIONI TIPO
<b>31</b>	E.A.16.1	CANTIERIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO TORRENTE RABBIES
<b>32</b>	E.A.16.2	CANTIERIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO RIO MAGRAS
<b>33</b>	E.A.16.3	PLANIMETRIA DI CANTIERIZZAZIONE - TRATTO A
<b>34</b>	E.A.16.4	PLANIMETRIA DI CANTIERIZZAZIONE - TRATTO B
<b>35</b>	E.A.16.5	PLANIMETRIA DI CANTIERIZZAZIONE - TRATTO C
<b>36</b>	E.A.17.1	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
<b>37</b>	E.A.18.1	PLANIMETRIA CATASTALE ASSERVIMENTI ED OCCUPAZIONI TEMPORANEE - TRATTO A
<b>38</b>	E.A.18.2	PLANIMETRIA CATASTALE ASSERVIMENTI ED OCCUPAZIONI TEMPORANEE - TRATTO B
<b>PARTE D - ELABORATI STRUTTURALI</b>		
<b>1</b>	E.EST.1	OPERA DI PRESA
<b>2</b>	E.EST.2.1	EDIFICIO CENTRALE - PIANTE FONDAZIONI E SOLAI
<b>3</b>	E.EST.2.2	EDIFICIO CENTRALE - PIANTA MURI, CARPENTERIA SOLETTA, PARTICOLARI CORDOLI, TRAVI E SETTI
<b>4</b>	E.EST.2.3	EDIFICIO CENTRALE - CARPENTERIA PARETI: PARETI A, B, D, F
<b>5</b>	E.EST.2.4	EDIFICIO CENTRALE - CARPENTERIA PARETI: PARETI 01 - 02 -03
<b>6</b>	E.EST.2.5	EDIFICIO CENTRALE - CARPENTERIA COPERTURA IN LEGNO E ARMATURA DELLE MENSOLE CARROPONTE
<b>7</b>	E.EST.3	VASCA DI SPINTA PER MICROTUNNELING E BERLINESE DI SOSTEGNO DELLO SCAVO DI ARRIVO
<b>8</b>	E.EST.4.1	PARATIA TIPO BERLINESE - SEZIONI 88-100
<b>9</b>	E.EST.4.2	PARATIA TIPO BERLINESE - ATTRAVERSAMENTO RIO MAGRAS - SEZ. 104-107

---



UFFICIO TECNICO  
Piazza Regina Elena, 17 – 38027 MALE’ (TN)  
Tel. 0463/901103 – Fax. 0463/901116  
Cod. Fisc. 00378700223  
E-MAIL [ufficiotecnico@comunemale.it](mailto:ufficiotecnico@comunemale.it)  
[comune@pec.comune.male.tn.it](mailto:comune@pec.comune.male.tn.it)



# COMUNE DI MALÉ

Provincia di Trento

<b>10</b>	E.ST.5	BRIGLIE IN PROGETTO RIO MAGRAS
<b>11</b>	E.ST.6.1	CURVE PLANIMETRICHE SEZIONI 1-100 BLOCCHI DI ANCORAGGIO
<b>12</b>	E.ST.6.2	CURVE PLANIMETRICHE SEZIONI 101-191 BLOCCHI DI ANCORAGGIO
<b>13</b>	E.ST.6.3	CURVE ALTIMETRICHE SEZIONI 1-191 BLOCCHI DI ANCORAGGIO
<b>14</b>	RST.001.A	RELAZIONE DI CALCOLO - OPERA DI PRESA E POZZETTO MISURATORE
<b>15</b>	RST.001.B	ALLEGATI ALLA RELAZIONE DI CALCOLO - OPERA DI PRESA E POZZETTO MISURATORE
<b>16</b>	RST.002.A	RELAZIONE DI CALCOLO - EDIFICIO CENTRALE
<b>17</b>	RST.002.B	ALLEGATI ALLA RELAZIONE DI CALCOLO - EDIFICIO CENTRALE
<b>18</b>	RST.003.A	RELAZIONE DI CALCOLO - ATTRAVERSAMENTO MICROTUNNELING CAMERA DI SPINTA
<b>19</b>	RST.003.B	ALLEGATI ALLA RELAZIONE DI CALCOLO - ATTRAVERSAMENTO MICROTUNNELING CAMERA DI SPINTA
<b>20</b>	RST.004.A	RELAZIONE DI CALCOLO - PARATIA IN MICROPALI
<b>21</b>	RST.004.B	ALLEGATI ALLA RELAZIONE DI CALCOLO - PARATIA IN MICROPALI -BERLINESE SEZ. 88-100
<b>22</b>	RST.004.C	ALLEGATI ALLA RELAZIONE DI CALCOLO - PARATIA IN MICROPALI -BERLINESE ATTRAVERSAMENTO RIO MAGRAS- SEZ. 104-107
<b>23</b>	RST.004.D	ALLEGATI ALLA RELAZIONE DI CALCOLO - PARATIA IN MICROPALI -BERLINESE DI CONTENIMENTO CAMERA DI SPINTA
<b>24</b>	RST.005.A	RELAZIONE DI CALCOLO - BRIGLIE IN PROGETTO RIO MAGRAS
<b>25</b>	RST.006.A	RELAZIONE DI CALCOLO - BLOCCHI DI ANCORAGGIO
<b>26</b>	RST.007	RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

## PARTE E - ELABORATI SICUREZZA

<b>1</b>	E.SIC.1	LAYOUT SICUREZZA: OPERA DI PRESA
<b>2</b>	E.SIC.2	LAYOUT SICUREZZA: EDIFICIO CENTRALE E MICROTUNNELLING
<b>3</b>	E.SIC.3	LAYOUT SICUREZZA: ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO RIO MAGRAS
<b>4</b>	E.SIC.4	LAYOUT SICUREZZA: ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO TORRENTE RABBIES
<b>5</b>	E.RSIC.1	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08)
<b>6</b>	E.RSIC.2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA
<b>7</b>	E.RSIC.3	ELENCO PREZZI UNITARI ONERI DELLA SICUREZZA
<b>8</b>	E.RSIC.4	FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA
<b>9</b>	E.RST.1	PIANO D'USO E MANUTENZIONE DELL'OPERA
<b>10</b>	E.RST.2	PIANO D'USO E MANUTENZIONE DELLA PARTE STRUTTURALE

## RABBIES 4

### PARTE A - RELAZIONI GENERALI

<b>1</b>	E.R.1	RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA
<b>2</b>	E.R.2	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
<b>3</b>	E.R.3	RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SOSTITUZIONE CONDOTTA FORZATA E.R.3

### PARTE C - ELABORATI ARCHITETTONICI

<b>1</b>	E.A.1.1	COROGRAFIA
<b>2</b>	E.A.1.2	ORTOFOTO
<b>3</b>	E.A.2.1	ESTRATTO MAPPA
<b>4</b>	E.A.3.1	OPERA DI PRESA - EDIFICIO CENTRALE RABBIES 3: PLANIMETRIA, PIANTE E SEZIONI



UFFICIO TECNICO  
Piazza Regina Elena, 17 – 38027 MALE’ (TN)  
Tel. 0463/901103 – Fax. 0463/901116  
Cod. Fisc. 00378700223  
E-MAIL [ufficiotecnico@comunemale.it](mailto:ufficiotecnico@comunemale.it)  
[comune@pec.comune.male.tn.it](mailto:comune@pec.comune.male.tn.it)



## COMUNE DI MALÉ

Provincia di Trento

---

5	E.A.3.2	OPERA DI PRESA - EDIFICO CENTRALE RABBIES 3: PROSPETTI STATO ATTUALE
6	E.A.3.3	OPERA DI PRESA - EDIFICO CENTRALE RABBIES 3: PROSPETTI STATO PROGETTO
7	E.A.4.1	SCHEMA IDRAULICO
8	E.A.5.1	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
9	E.A.6.1	SMANELLAMENTO OPERA DI PRESA ESISTENTE E RIQUALIFICAZIONE TORRENTE RABBIES. STATO DI PROGETTO: PLANIMETRIA E PROFILO
10	E.A.6.2	SMANELLAMENTO OPERA DI PRESA ESISTENTE E RIQUALIFICAZIONE TORRENTE RABBIES. STATO DI PROGETTO: SEZIONI
11	E.A.6.3	SMANELLAMENTO OPERA DI PRESA ESISTENTE E RIQUALIFICAZIONE TORRENTE RABBIES. SEZIONE DI MISURA DI PORTATA
12	E.A.6.4	SMANELLAMENTO OPERA DI PRESA ESISTENTE E RIQUALIFICAZIONE TORRENTE RABBIES. STATO ATTUALE: PLANIMETRIA E PROFILO
13	E.A.7.1	SMANELLAMENTO OPERA DI PRESA ESISTENTE E RIQUALIFICAZIONE TORRENTE RABBIES. PLANIMETRIA DI CANTIERIZZAZIONE
14	E.A.7.2	CANTIERIZZAZIONE PUNTO DI RESTITUZIONE ACQUE TURBinate PRESSO EDIFICO CENTRALE
15	E.A.7.3	PLANIMETRIA DI CANTIERIZZAZIONE
16	E.A.8.1	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
17	E.A.9.1	PARTICOLARI COSTRUTTIVI
18	E.A.10.1	SOSTITUZIONE CONDOTTA FORZATA - COROGRAFIA
19	E.A.10.2	SOSTITUZIONE CONDOTTA FORZATA - ORTOFOTO
20	E.A.11.1	SOSTITUZIONE CONDOTTA FORZATA - ESTRATTO MAPPA
21	E.A.12.1	SOSTITUZIONE CONDOTTA FORZATA - PLANIMETRIA
22	E.A.13.1	SOSTITUZIONE CONDOTTA FORZATA - PROFILO DI PROGETTO
23	E.A.14.1	SOSTITUZIONE CONDOTTA FORZATA - SEZIONI DI PROGETTO 1 - 28
24	E.A.14.2	SOSTITUZIONE CONDOTTA FORZATA - SEZIONI DI PROGETTO 29 - 56
25	E.A.14.3	SOSTITUZIONE CONDOTTA FORZATA - SEZIONI DI PROGETTO 57 - 84
26	E.A.14.4	SOSTITUZIONE CONDOTTA FORZATA - SEZIONI DI PROGETTO 85 - 107
27	E.A.15.1	SOSTITUZIONE CONDOTTA FORZATA - SEZIONI TIPO

- ◊ Le opere d'arte previste risultano essere state adeguatamente studiate e si ritengono idonee.
- ◊ I materiali scelti per quanto riguarda i lavori risultano i più adatti dal punto di vista dei costi di fornitura e posa, ciascuno in relazione al relativo utilizzo.
- ◊ Le opere di che trattasi verranno parzialmente realizzate su terreni di proprietà comunale, mentre per le restanti aree è prevista l'acquisizione, mediante trattativa privata e/o esproprio. A tale scopo nelle somme a disposizione dell'Amministrazione è previsto l'importo di € 200.000,00.- ritenuto congruo per quanto necessario.
- ◊ L'opera è stata divisa per stralci tecnico funzionali per esigenze di tipo finanziario, così da favorire il reperimento delle risorse necessarie quando ciò risulti utile e comunque alle migliori



## COMUNE DI MALÉ

Provincia di Trento

condizioni, oltre che per esigenze di tipo amministrativo onde rispettare i termini programmati nel piano programma per la messa in funzione degli impianti senza pregiudicare l'intervento incentivante accordato dal GSE. L'opera presenta pertanto la seguente ripartizione economica dei lavori:

RABBIES 3		
⇒		lavori di realizzazione reti/tubazioni €
1.305.199,85.-		
⇒ opere edili - strutturali speciali	€	690.581,67.-
RABBIES 4		
⇒		lavori fluviali, di difesa, di sistemazione
idraulica	€	375.072,92.-
⇒ opere edili	€	167.683,73.-

- ◊ L'ammontare complessivo dei lavori per la realizzazione dell'impianto idroelettrico RABBIES 3 risulta pari a €. 1.995.781,52.- per i quali, ai sensi dell'art. 18 comma 3 della L.P. 9/2013, è previsto l'affidamento dei lavori tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando, avvalendosi dell'Agenzia provinciale per gli appalti e contratti (APAC), estendendo l'invito a n. 20 ditte, selezionate attraverso l'elenco telematico delle imprese previsto dall'art. 54 del Decreto del Presidente della Provincia 11.05.2012, n. 9-84/Leg. e applicando i criteri ivi richiamati. I lavori si devono aggiudicare con il criterio del prezzo più basso da determinarsi mediante il sistema dell'offerta a prezzi unitari ai sensi dell'art. 39, comma 1, lettera a della L.P. 26/93 e s.m.
- ◊ L'ammontare complessivo dei lavori per la realizzazione dell'impianto idroelettrico RABBIES 4 risulta pari a €. 540.168,35.-per i quali, ai sensi dell'art. 33 comma 5 della L.P. 26/93, è previsto l'affidamento dei lavori tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando, estendendo l'invito a n. 20 ditte, selezionate attraverso l'elenco telematico delle imprese previsto dall'art. 54 del Decreto del Presidente della Provincia 11.05.2012, n. 9-84/Leg. e applicando i criteri ivi richiamati. I lavori si devono aggiudicare con il criterio del prezzo più basso da determinarsi mediante il sistema dell'offerta a prezzi unitari ai sensi dell'art. 39, comma 1, lettera a della L.P. 26/93 e s.m.
- ◊ Nei capitolati d'appalto sono state inserite le principali clausole contrattuali, che si ritengono idonee ad una futura corretta gestione tecnico-amministrativa dei lavori.
- ◊ In particolare è previsto che l'opera venga realizzata in **giorni 400** (quattrocento) naturali e consecutivi per l'opera RABBIES 3 e in **giorni 300** (trecento) naturali e consecutivi per l'opera RABBIES 4, il collaudo dei lavori dovrà avvenire entro il **sei mesi** dalla data di ultimazione dei



## COMUNE DI MALÉ

Provincia di Trento

lavori.

- ◊ Per la formazione delle voci e la determinazione dei prezzi unitari è stato utilizzato l'elenco prezzi edito dalla Provincia Autonoma di Trento per l'anno 2012, salvo alcune voci ivi non comprese. Tali prezzi, dopo attenta verifica a campione, sono risultati peraltro mediamente congrui. Ai sensi dell'art. 43 della L.P. 30.12.2014, n. 14 va applicata la riduzione dell'8% ai costi dei lavori, forniture e imprevisti previsti nel progetto.
- ◊ Il costo parametrico dell'opera RABBIES 3, riferito al metro lineare di tubazioni realizzate, risulta essere pari a **€ 652,60.-** (€ 1.305.199,85/2.200,00 m) e riferito al metro cubo di volumetria realizzata, risulta essere pari a **€ 328,54.-** (€ 690.581,67/2.102,00 m).  
Il costo parametrico dell'opera RABBIES 4, riferito al metro lineare di tubazioni realizzate, risulta essere pari a **€ 416.75.-** (€ 375.072,92/900,00 m) e riferito al metro cubo d'volumetria realizzata, risulta essere pari a **€ 335,37.-** (€ 167.683,73/500 m³).

### 3. CONCLUSIONI

Tutto ciò premesso e considerato, il sottoscritto Responsabile dell'Ufficio Tecnico Comunale, incaricato dal Sindaco pro-tempore del Comune di Malè a svolgere funzione di organo consultivo, per quanto di propria competenza ai sensi dell'art. 55, terzo comma, della L.P. n. 26/1993 e successive modificazioni, esprime

*parere favorevole*

sulla documentazione in esame nell'importo complessivo di **€ 6.826.950,00.-**, di cui **€ 1.995.781,52.-** per lavori a base d'asta e **€ 3.003.218,48.-** per somme a disposizione dell'Amministrazione relativamente ai lavori dell'impianto idroelettrico Rabbies 3 e **€ 540.168,35.-** per lavori a base d'asta e **€ 1.287.871,65.-** per somme a disposizione dell'Amministrazione relativamente ai lavori dell'impianto idroelettrico Rabbies 4, che sono come di seguito ripartite:

#### **RABBIES 3**

##### a) Importo lavori a base di appalto

a.1 Opere civili (opera di presa, posa condotta, edificio)	€. 1.935.129,47.-
a.2 Oneri della sicurezza	€. 60.652,05.-
<b>TOTALE a)</b>	<b>€. 1.995.781,52.-</b>

##### b) Somme a disposizione

b.1 Imprevisti	€. 196.340,00.-
----------------	-----------------



## COMUNE DI MALÉ

Provincia di Trento

b.2 Spese tecniche	€. 240.000,00.-
b.3 Opere elettromeccaniche	€. 920.000,00.-
b.4 Fornitura condotta forzata in PRFV	€. 653.855,03.-
b.5 Oneri fiscali	€. 828.514,84.-
b.6 C.N.P.A.I.A.	€. 9.600,00.-
b.7 Oneri fiscali	€. 54.912,00.-
b.8 Indennità e servitù	€. 100.000,00.-
b.9 Arrotondamento	€. - 3,39.-
<b>TOTALE b)</b>	<b>€. 3.003.218,48.-</b>
<b>COSTO DELL'OPERA RABBIES 3</b>	<b>€. 4.999.000,00.-</b>

### RABBIES 4

#### a) Importo lavori a base di appalto

a.1 Opere civili (opera di presa, canale scarico sistemazione Pondasio)	€. 523.756,65.-
a.2 Oneri della sicurezza	€. 16.411,70.-
<b>TOTALE a)</b>	<b>€. 540.168,35.-</b>

#### b) Somme a disposizione

b.1 Imprevisti	€. 32.590,00.-
b.2 Spese tecniche	€. 90.000,00.-
b.3 Opere elettromeccaniche	€. 750.000,00.-
b.4 Oneri fiscali	€. 291.006,84.-
b.5 C.N.P.A.I.A.	€. 3.600,00.-
b.6 Oneri fiscali	€. 20.592,00.-
b.7 Indennità e servitù	€. 100.000,00.-
b.8 Arrotondamento	€. - 7,19.-
<b>TOTALE b)</b>	<b>€. 1.287.781,65.-</b>
<b>COSTO DELL'OPERA RABBIES 3</b>	<b>€. 1.827.950,00.-</b>
<b>TOTALE COSTO DELL'OPERA</b>	<b>€. 6.826.950,00.-</b>

Prescrive peraltro, considerato che per effetto della sottoscrizione del contratto di associazione in partecipazione n. 447 intervenuta con il Consorzio S.T.N. Val di Sole in data 13.11.2015, cui compete la gestione tecnico-finanziaria dell'investimento, prima dell'approvazione in linea amministrativa del progetto venga applicata alle singole voci degli elenchi prezzi di progetto, per Rabbies 3 e 4, la riduzione dell'8% imposta dalla L.P. n. 14 dd. 31.12.2014.

il Responsabile dell'Ufficio Tecnico  
F.to Ing. Stablim Noemi

Malè, 03 febbraio 2016



UFFICIO TECNICO  
Piazza Regina Elena, 17 – 38027 MALE’ (TN)  
Tel. 0463/901103 – Fax. 0463/901116  
Cod. Fisc. 00378700223  
E-MAIL [ufficiotecnico@comunemale.it](mailto:ufficiotecnico@comunemale.it)  
[comune@pec.comune.male.tn.it](mailto:comune@pec.comune.male.tn.it)