



COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

DELIBERAZIONE

N. 75

ORIGINALE

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Oggetto: REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO COTTEDE (RIF. INTERVENTO EORI 01 – RIQUALIFICAZIONE RETE SENTIERISTICA E INFRASTRUTTURE PER LA FRUIZIONE) - APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO IN LINEA TECNICA.

Addì **TRENTUNO AGOSTO DUEMILASEDIC**I, alle ore **15:20**, nella sala di Giunta.

Previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legislazione, vennero oggi convocati i componenti la Giunta Comunale.

All'appello risultano:

1) Fabbri Maurizio	- SINDACO	Presente
2) Aureli Daniela Enrica	- VICE-SINDACO	Presente
3) Mazzoni Davide	- ASSESSORE	Presente
4) Roccheforti Elena	- ASSESSORE	Presente
5) Tarabusi Tommaso	- ASSESSORE	Presente

Assiste il **Segretario Comunale Dott.ssa Brizzi Clementina**, il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il **Dott. Fabbri Maurizio, Sindaco**, assume la Presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

Copia trasmessa per competenza

- Area Economico Finanziaria
Tributi/Personale

- Area Sicurezza e Vigilanza

- Area Territorio e Sviluppo

- Segretario Comunale

- Area Servizi Generali, Servizi Sociali e alla Persona

- Sindaco

- Area Servizi Demografici, Elettorale e Scolastici

- Assessore _____

- _____

OGGETTO:

REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO COTTEDE (RIF. INTERVENTO EORI 01 – RIQUALIFICAZIONE RETE SENTIERISTICA E INFRASTRUTTURE PER LA FRUIZIONE) - APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO IN LINEA TECNICA.

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che:

- con deliberazione di Giunta Regionale n. 221 del 20/08/2016 è stato approvato il “Piano di Azione ambientale - Progetti regionali 2014/2015: contributi per l'attuazione delle Azioni previste per l'Obiettivo strategico 1) "Prevenzione della produzione di rifiuti e potenziamento R.D." e Obiettivo strategico 3) "Conservazione della biodiversità"
- L'Ente di Gestione dei Parchi e la Biodiversità Emilia Orientale ha presentato un progetto complessivo relativo all'obiettivo strategico 3) “Conservazione della biodiversità – Azioni finalizzate al potenziamento e alla qualificazione dei servizi eco-sistemici forniti dalle aree protette regionali”, comprendente vari interventi da attuarsi in diversi Comuni, di importo complessivo pari a € 165.000,00;
- Sul territorio del Comune di Castiglione dei Pepoli è stato individuato e inserito nel progetto suddetto l'intervento di “realizzazione acquedotto Cottede” (rif. Intervento EORI 01 – riqualificazione rete sentieristica e infrastrutture per la fruizione), il cui importo lavori a base di gara è stimato ad oggi in € 28.000,00 (Euro ventottomila/00), oltre a spese generali, finanziato al 100% dalla Regione Emilia Romagna;

Visto:

- Il Progetto definitivo relativo all'intervento in oggetto, redatto dall'Ente di Gestione dei Parchi e la Biodiversità Emilia Orientale, presentato in data 04/08/2016 prot. 8423, allegato alla presente deliberazione come parte integrante e sostanziale;
- Che i lavori, di cui al Progetto, sono stati concordati con l'Amministrazione Comunale e meglio definiti, per gli aspetti tecnici, con l'Ufficio Tecnico Comunale;

Ritenuto di dover, quindi, approvare, in linea tecnica, il Progetto definitivo relativo all'intervento di “realizzazione acquedotto Cottede” (rif. Intervento EORI 01 – riqualificazione rete sentieristica e infrastrutture per la fruizione), il cui importo lavori a base di gara è stimato ad oggi in € 28.000,00 (Euro ventottomila/00), oltre a spese generali previste nel quadro economico generale del progetto;

Visto il T.U., come da D. Leg.vo n. 267/2000;

Visto lo Statuto Comunale;

Acquisiti, in base all'art. 49, 1° comma, del Decreto Leg.vo 18.08.2000, n. 267, i pareri come riportati nell'allegato sub lett. A) che è parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;

Con Voti Unanimi resi nei modi di legge;

DELIBERA

1. **Di Approvare In Linea Tecnica**, il Progetto definitivo relativo all'intervento di “realizzazione acquedotto Cottede” (rif. Intervento EORI 01 – riqualificazione rete sentieristica e infrastrutture per la fruizione), il cui importo lavori a base di gara è stimato ad oggi in € 28.000,00 (Euro ventottomila/00), oltre a spese generali previste nel quadro economico generale del progetto;; così come redatto dall'Ente di Gestione dei Parchi e la Biodiversità Emilia Orientale, presentato in data 04/08/2016 prot. 8423 e allegato alla presente deliberazione;
2. **Di Dare Atto** che, dalla presente approvazione non derivano oneri diretti a carico del bilancio comunale come indicato in premessa e che l'Ente di Gestione dei Parchi e la Biodiversità Emilia Orientale, provvederà alla gestione degli appalti ed esecuzione dei lavori stessi;
3. **Di Mandare** copia della presente all'Area Territorio per gli adempimenti di competenza e all'Ente di Gestione dei Parchi e la Biodiversità Emilia Orientale;
4. **Di Dichiarare** il presente atto *immediatamente eseguibile* a mente dell'art. 134, 4° comma, del D. Leg.vo n. 267/2000.



Ente di Gestione per
i Parchi e la Biodiversità
Emilia Orientale

PIANO DI AZIONE AMBIENTALE Progetti Regionali 2014/2015

Obiettivo strategico 3) Conservazione della Biodiversità

Azioni finalizzate al potenziamento e alla qualificazione dei servizi eco-sistemici forniti dalle
Aree protette regionali

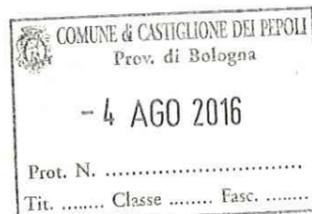
INTERVENTO EORI 01 RIQUALIFICAZIONE RETE SENTIERISTICA E INFRASTRUTTURE PER LA FRUIZIONE

CUP H44H15001170005

LOTTO 4 MANUTENZIONE DELLE INFRASTRUTTURE PER LA VISITA E LA FRUIZIONE

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA
ELENCO PREZZI
ANALISI PREZZI
PREZZIARI DI RIFERIMENTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ELABORATI PROGETTUALI
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI



a cura della struttura tecnica dell'Ente

Giugno 2016

INDICE

- 1. PREMESSA**
- 2. NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO**
- 3. FINALITA' DEL PROGETTO**
- 4. INQUADRAMENTO GENERALE AREE DI INTERVENTO**
- 5. DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI PRESSO IL POLO DIDATTICO "LE COTTEDE" – PARCO LAGHI SUVIANA E BRASIMONE**
- 6. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**
- 7. QUADRO ECONOMICO**
- 8. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA**
- 9. MANUTENZIONE DELLE OPERE**

ALLEGATI

Tavole progettuali

2. NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO

- *D.M. 11 Marzo 1988 "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione";*

- *Istruzioni relative alle "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione". Circ. Min. LL.PP. n° 30483, 24 Settembre 1988;*

- Norma UNI EN 12050 - 1

Da un punto di vista catastale l'inquadramento risulta essere, per quanto riguarda l'immobile presente sul territorio in conduzione dell'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia Orientale di proprietà del Comune di Castiglione dei Pepoli .

5. DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI

Presso l'immobile in località "Cottede" nel Comune di Castiglione dei Pepoli all'interno del Parco dei Laghi Suviana e Brasimone si eseguiranno i lavori di allacciamento al pubblico acquedotto per renderlo fruibile;

Il centro polivalente presente in località Cottede del Comune di Castiglione dei Pepoli (BO) risulta essere privo di acqua potabile proveniente da pubblico acquedotto. Per consentire l'allacciamento con il pubblico servizio occorre eseguire le seguenti lavorazioni dopo che si è individuato il tracciato da seguire che collega il primo punto di presa acqua disponibile di Hera S.p.A. all'edificio delle Cottede:

- ripulitura tramite mezzi meccanici del tracciato, tuttora esistente, per garantire le operazioni di cantiere successive in sicurezza e in spazi adeguati;
- scavo a sezione obbligata ad adeguata profondità eseguito con escavatore di media potenza per realizzare la trincea necessaria ad accogliere la nuova tubazione in P.E.;
- posa del tubo in polietilene ad alta densità di diametro di **40** su sottofondo e rinfianco di sabbia e ricoperto del terreno di risulta dallo scavo a sezione obbligata;
- posa di manufatto cementizio prefabbricato coibentato per accogliere il contatore;

L'itinerario scelto, dopo sopralluogo congiunto con personale tecnico del Comune di Castiglione dei Pepoli è quello riportato nell'estratto di mappa CTR sotto riportato.

designato il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, il quale dovrà redigere anche il Piano di Sicurezza e coordinamento (P.S.C.) e predisporre il fascicolo, di cui all'art. 91 comma 1 lettere a) e b).

Dal momento che le lavorazioni prevedono l'utilizzo di macchine operatrici, le principali fonti di rischio per i lavoratori saranno legate all'interferenza degli operai con i mezzi di cantiere, comunque molto limitati.

A tale evenienza si farà fronte predisponendo un'adeguata organizzazione delle lavorazioni che non prevedano interferenza tra i mezzi di cantiere e le maestranze impiegate.

Se invece, sin da subito, saranno presenti in cantiere 2 o più imprese si dovrà individuare una figura che sviluppi il PSC adattandolo e interfacciandolo al POS delle imprese e seguendo l'aspetto della sicurezza e salute in cantiere sia in fase di progettazione esecutiva che durante i lavori così come previsto dal D.Lgs 81/2008.

7. QUADRO ECONOMICO

Con riferimento a quanto riportato nell'Elenco Prezzi e Computo Metrico, il Quadro Economico generale che scaturisce è riportato nella seguente tabella:

Totale Lavori soggetti a ribasso	Euro	20.424,15
IVA 22%	Euro	4.493,31
Totale complessivo	Euro	24.424,15

Ai sensi del D.P.R. 25/01/2000 n. 34 le opere rientrano nell'ambito della seguente categoria di opere generali "OG6 - *Acquedotti, oleodotti, gasdotti, opere di irrigazione e di evacuazione*".

8. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA

Tenendo presente i giorni festivi, i periodi di inattività per eventuali inagibilità del cantiere, del tempo necessario per organizzare i lavori, ordinare i materiali, si stima siano necessari per i lavori descritti dai 60 (sessanta) giorni naturali consecutivi. Tale durata comprende anche i periodi di sosta del cantiere per avversità meteorologiche con la sola eccezione di eventi a

ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITA' EMILIA ORIENTALE
Area Tecnica e LL. PP.

ELENCO PREZZI UNITARI (Voci Sintetiche)				
N° ELENCO PREZZI	VOCE DI ELENCO PREZZI REGIONALE	DESCRIZIONE DELLA TIPOLOGIA	UNITA' DI MISURA	IMPORTO (Euro)
Efficientamento Centrale Termica				
1	A.P. 1	ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA E SOSTITUZIONE CALDAIA	a corpo	37.237,57
Miglioramento accessibilità Villa Torre				
2	A.P. 4	PUNTO LUCE	cad.	795,00
3	A.P.14	PLINTO DI FONDAZIONE PER PALO FINO AD H=4 m	cad.	125,00
4	A.P.15	POZZETTO DI DERIVAZIONE	cad.	75,00
5	A.P.16	BOTOLA CARRABILE	cad.	47,00
6	A.P.17	CAVIDOTTO CORRUGATO MULTISTRATO	m	4,75
7	A.P.18	NASTRO SEGNACAVI	m	0,55
8	A.P.19	MORSETTIERA da incasso palo	cad.	35,00
9	A.P. 20	CAVO TIPO FG7(O)R in cavidotto	m	3,05
10	A.P.21	CAVO TIPO FG7(O)R per punti luce	m	2,85
11	A.P.22	INTEGRAZIONE QUADRO ELETTRICO FORESTERIA	a corpo	350,00
12	A.P.23	ACCESSORI E OPERE DI COMPLETAMENTO	a corpo	395,05
Manutenzioni Centro visite Plan d'Ivo				
13	1.4 EPF	Operaio specializzato	ora	16,64
14	A.P.5	Noleggio gru con cestello	a corpo	1.453,00
15	A.P.6	Riparazione converse, canali di gronda e pluviali	a corpo	1.600,00
16	A.P.7	Lavori edili	a corpo	1.630,00
17	A.P.8	POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO COPPI	a corpo	2.500,00
18	18.05.050b EPDS	CEMENTO RC32,5K	m3	133,00
19	39.05.010 EPDS	RETE ELETTROSALDATA ADERENZA MIGLIORATA PER C.A.	kg	1,70
Manutenzioni rifugio Segavecchia				
20	1.2 EPF	Operaio qualificato	ora	15,55
21	1.4 EPF	Operaio specializzato	ora	16,64
22	06.10.005e EPDS	Nolo di escavatore, pala o ruspa fino a 118 kW	ora	69,10
23	A.P.9	GRUPPO ELETTROGENO PER PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	a corpo	4.823,45
Realizzazione acquedotto Le Cottede				
24	1.2 EPF	Operaio qualificato	ora	15,55
25	1.4 EPF	Operaio specializzato	ora	16,64
26	06.10.005e EPDS	Nolo di escavatore, pala o ruspa fino a 118 kW	ora	69,10
27	06.15.005e EPDS	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile	ora	42,80
28	15.05.010b EPDS	Demolizione con trasporto a rifiuto	m3	6,70
29	36.15.015b EPDS	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI Ø 75mm	m	22,40
30	18.10.005 EPDS	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione	m2	19,30
31	18.05.005 EPDS	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio	m3	84,10
32	A.P.10	MANUFATTO C.A. PREFABBRICATO	a corpo	750,00
Realizzazione impianto sollevamento reflui Palasubra				

ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITA' EMILIA ORIENTALE
Area Tecnica e LL. PP.

33	A.P.11	IMPIANTO SOLLEVAMENTO REFLUI	a corpo	28.000,00
Manutenzione Poranceto				
34	A.P.12	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO	a corpo	4.000,00
Sistemazione diorami Centro Parco Suviana Brasimone				
35	A.P.13	MANUTENZIONE DIORAMI	a corpo	2.500,00

ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITA' EMILIA ORIENTALE
Area Tecnica e LL. PP.

DALL'ELENCO PREZZI ELEMENTARI PER OPERE FORESTALI DI INIZIATIVA PUBBLICA del Servizio Paesaggio, Parchi e Patrimonio Naturale - Ufficio Risorse Forestali			
Voce di elenco prezzi	Descrizione dell'intervento	Unità di Misura	Costo per unità di misura (Euro)
1.2 EPF	Operaio qualificato	ora	15,55
1.4 EPF	Operaio specializzato	ora	16,64
3.126 EPF	Legname di castagno, spessore minimo 5 cm, trattato con prodotti atti a prevenire il deterioramento, rifiniti a regola d'arte.	m3	300,00
3.170 EPF	ferro tondino per c.l.s. lavorato come forcella o picchetto (n.1 Ø 6 al mq di 80 cm)	kg	1,20
DALL'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LA DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA, indagini geognostiche, rilievi topografici e sicurezza del 2014			
06.10.005a EPDS	Nolo di escavatore, pala o ruspa fino a 30 kW Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	44,90
06.10.005e EPDS	Nolo di escavatore, pala o ruspa fino a 118 kW Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	69,10
06.15.005e EPDS	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t	ora	42,80
15.05.010b EPDS	Demolizione con trasporto a rifiuto per manufatti in c.a. o misti con trasporto a rifiuto	m3	6,70
18.05.005 EPDS	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m3	84,10
18.05.050b EPDS	Calcestruzzo classe di esposizione XC1 - classe di consistenza S3. Resistenza caratteristica Rck 35 MPa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte	m3	133,00
18.10.005 EPDS	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto.	m2	19,30
21.05.005c EPDS	Muratura di pietrame di natura compatta non gelivo e malta cementizia Muratura di pietrame di natura compatta non gelivo e malta cementizia a corsi orizzontali ottenuta con pietre o conci grossolanamente squadrati, a testa rasa o a uno o più fronti, o a mosaico, compresi spigoli e riseghe, configurazioni a scarpa, compresa stuccatura e stilatura incassata della muratura con malta cementizia con caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m3	430,00
21.25.010 EPDS	Rivestimento di strutture in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio del posto Rivestimento di strutture in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio di natura compatta e non geliva, del posto o similare, in conci squadrati nelle parti in vista e grossolanamente sbazzati nel resto, dello spessore minimo di 20 cm, eseguito a corsi orizzontali posti in opera contemporaneamente al getto di conglomerato cementizio (compensato a parte) uniti con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., a qualsiasi altezza, compresi stuccatura, stilatura a ferro dei giunti privi di fuga cementizia esterna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	144,00
	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI Ø 75mm		

ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITA' EMILIA ORIENTALE
Area Tecnica e LL. PP.

36.15.015b EPDS	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene tipo 312 PN 10 o PN16 per acquedotti, conforme alle norme UNI, posto in opera in scavi compensati a parte, compresi raccordi di giunzione, sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia di spessore 10 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	22,40
36.05.030a EPDS	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls 30X30X30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	50,50
36.15.016b EPDS	TUBAZIONI DOPPIA PARETE POLIETILENE CIECO 50 mm Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete in polietilene (HDPE) cieco, secondo prEN 13476-1 tipo B, in polietilene (PE), con densità > 930 kg/m ³ , in rotoli da 25-50 m o in barre da 6-12 m, realizzato con granulato di prima qualità, requisiti come da prEN 13476-1 tipo B, corrugato esternamente e con parete interna liscia, realizzato a doppia parete con coestrusione, irrigidito con costolatura anulare, parete resistente con spessore di norma, misurato all'interno della costola, secondo le indicazioni di norma, classe di rigidità circonferenziale SN 4 kN/m ² , tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione secondo norma, compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento, sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia di spessore 10 cm, escluso scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: kN/m ² , con giunti a bicchiere ed anelli elastometrici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10 cm	m	2,80
39.05.010 EPDS	RETE ELETTROSALDATA ADERENZA MIGLIORATA PER C.A. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	1,70
39.10.005 EPDS	opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10 cm, rinfianco e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20 cm,	kg	7,00
42.10.010b EPDS	rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	2,90
51.05.005a EPDS	Semina di superfici o di sponde arginali Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	m ²	0,20

ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITA' EMILIA ORIENTALE
Area Tecnica e LL. PP.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI NON COMPRESI NEI PREZZIARI REGIONALI						
Voce di elenco prezzi	Descrizione dell'intervento	Unità di Misura	Costo per unità di misura (Euro)	Quantità	Costo dell'elemento componente (Euro)	Costo della Tipologia per u. m. (Euro)
A.P. 1	ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA E SOSTITUZIONE CALDAIA	a corpo	37.237,57	1,00	37.237,57	37.237,57
A.P. 2	GRIGLIATO CARRABILE realizzato in HPDE riciclato, resistente a 300 t/mq di colore grigio.	cad.	11,30	1,00	11,30	11,30
A.P. 3	GHIAIETTO 22-32	m3	11,05	1,00	11,05	11,05
A.P. 4	PUNTO LUCE Installazione e allacciamento alla linea elettrica di punto luce così composto: fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Schreder mod. Isal 24led montato su palo conico in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciato oltre alla posa con sabbietta e collarino di boiaccia di cemento.	cad.	795,00	1,00	795,00	795,00
A.P.5	Noleggio gru con cestello Noleggio di automezzo dotato di gru con cestello per la salita fino a 10 metri di altezza (merlo)	a corpo				1.453,00
A.P.6	Riparazione converse, canali di gronda e pluviali Sistemazione mediante apposite staffe di rame, giunti, manicotti e guaine per ripristinare la funzionalità del sistema di regimazione delle acque afferenti il tetto	a corpo				1.600,00
A.P.7	Lavori edili In ogni caso in cui sia necessario utilizzare cemento (minimo di classe Rck 325) impastato con acqua dolce e sabbietta fine di fiume	a corpo				1.630,00
A.P.8	POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO COPPI Riposizionamento coppi con fissaggio mediante resina tipo Hilti	a corpo				2.500,00
A.P.9	GRUPPO ELETTROGENO PER PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA Fornitura e installazione di gruppo elettrogeno per produzione di energia elettrica, dotata di batterie di accumulo e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	a corpo				4.823,45
A.P.10	MANUFATTO C.A. PREFABBRICATO Fornitura e installazione di manufatto in c.a. prefabbricato coibentato ed ispezionabile per l'alloggiamento del contatore oltre ogni altro onere per dare un lavoro compiuto a regola d'arte	a corpo				750,00
	IMPIANTO SOLLEVAMENTO REFLUI					

ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITA' EMILIA ORIENTALE
Area Tecnica e LL. PP.

A.P.11	Realizzazione impianto di sollevamento acque reflue comprensivo di oneri per scavi, aggettamenti, sbancamenti installazione vasca in c.a. e relative apparecchiature quali sensori, galleggianti e pompe per il sollevamento dei reflui. E' inoltre compreso lo scavo e il rinterro delle tubazioni che recano i fluidi nella pubblica fognatura e l'eventuale taglio di asfalto con il suo corretto ripristino e qualsiasi altra opera per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	a corpo				28.000,00
A.P.12	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO Esecuzione di trattamento antitarlo ed antimuffa con idonei prodotti impregnanti e quant'altro occorra per dare lavoro a regola d'arte	a corpo				4.000,00
A.P.13	MANUTENZIONE DIORAMI riparazione e aggiornamento diorami	a corpo				2.500,00
A.P.14	PLINTO DI FONDAZIONE PER PALO FINO AD H=4 m fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato per palo fino a 4 m dim. 750x400x650 (h)	cad.				125,00
A.P.15	POZZETTO DI DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetto in CLS di dimensioni minime interne pari a 300x300x500 (h) mm	cad.				75,00
A.P.16	BOTOLA CARRABILE Fornitura e posa in opera di botola per pozzetto in CLS di dimendioni minime interne pari a 300x300x660 (h) mm	cad.				47,00
A.P.17	CAVIDOTTO CORRUGATO MULTISTRATO Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di tubo in polietilene flessibile corrugato con interno liscio, ad alta resistenza allo schiacciamento (450N minimo), completo di manicotti di giunzione, filo di acciaio o nylon di guida ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. diametro 110 mm	m				4,75
A.P.18	NASTRO SEGNACAVI Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di nastro segna cavi in PVC, larghezza 5 cm colore giallo e/o rosso con indicazione "CAVI ELETTRICI", compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. nulla escluso.	m				0,55
A.P.19	MORSETTIERA da incasso palo Fornitura e posa in opera di morsettiere 4x16 mm ² da incasso IP43 in esecuzione a doppio isolamento, completa di base portafusibili e fusibili max 10 A, compreso portello di chiusura in lega di alluminio verniciato, guarnizione antinvecchiamento e ogni altro onere e accessorio per darla in opera a regola d'arte. nulla escluso	cad.				35,00
	CAVO TIPO FG7(O)R in cavidotto					

ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITA' EMILIA ORIENTALE
Area Tecnica e LL. PP.

A.P. 20	Fornitura e posa in opera di cavo a doppio isolamento in gomma tipo FG7(O)R 0,6/1 kV, posato in cavidotto predisposto, compreso accessori di derivazione, giunzione, collegamento, ed ogni altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte, nulla escluso. Sezione 1x6 mm ² linea illuminazione dorsale	m				3,05
A.P.21	CAVO TIPO FG7(O)R per punti luce Fornitura e posa in opera di cavo a doppio isolamento in gomma tipo FG7(O)R 0,6/1 kV, posato in cavidotto predisposto, compreso accessori di derivazione, giunzione, collegamento, ed ogni altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte, nulla escluso. Sezione 2x1,5 mm ²	m				2,85
A.P.22	INTEGRAZIONE QUADRO ELETTRICO FORESTERIA Esecuzione di modifica ed integrazione quadro elettrico esistente.	a corpo				350,00
A.P.23	ACCESSORI E OPERE DI COMPLETAMENTO Fornitura e posa in opera di accessori di completamento quali tubazioni in PVC di raccordo alle polifore, eventuali giunti in opera in resina e quant'altro necessario al completamento delle opere in appalto, compresa la redazione dei disegni planimetrici aggiornati al come costruito/realizzato	a corpo				395,05

ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITA' EMILIA ORIENTALE
Area tecnica e LL. PP.

COMPUTO METRICO (Voci Sintetiche)					
Voce di elenco prezzi	Descrizione dell'intervento	Unità di Misura	Costo per unità di misura (Euro)	Quantità	Costo della tipologia (Euro)
Efficientamento Centrale Termica					37.237,57
1	ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA E SOSTITUZIONE CALDAIA	a corpo	37.237,57	1,00	37.237,57
Miglioramento accessibilità Villa Torre					10.783,55
2	PUNTO LUCE	cad.	795,00	7,00	5.565,00
3	PLINTO DI FONDAZIONE PER PALO FINO AD H=4 m	cad.	125,00	7,00	875,00
4	POZZETTO DI DERIVAZIONE	cad.	75,00	2,00	150,00
5 ⁺	BOTOLA CARRABILE	cad.	47,00	9,00	423,00
6	CAVIDOTTO CORRUGATO MULTISTRATO	m	4,75	210,00	997,50
7	NASTRO SEGNACAVI	m	0,55	210,00	115,50
8	MORSETTIERA da incasso palo	cad.	35,00	7,00	245,00
9	CAVO TIPO FG7(O)R in cavidotto	m	3,05	500,00	1.525,00
10	CAVO TIPO FG7(O)R per punti luce	m	2,85	50,00	142,50
11	INTEGRAZIONE QUADRO ELETTRICO FORESTERIA	a corpo	350,00	1,00	350,00
12	ACCESSORI E OPERE DI COMPLETAMENTO	a corpo	395,05	1,00	395,05
Manutenzioni Centro visite Pian d'Ivo				Euro	11.443,34
13	Operaio specializzato	ora	16,64	20,00	332,80
14	Noleggio gru con cestello	a corpo	1.453,00	1,00	1.453,00
15	Riparazione converse, canali di gronda e pluviali	a corpo	1.600,00	1,00	1.600,00
16	Lavori edili	a corpo	1.630,00	1,00	1.630,00
17	POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO COPPI	a corpo	2.500,00	1,00	2.500,00
18	CEMENTO RC32,5K	m3	133,00	15,00	1.995,00
19	RETE ELETTRICALI ADERENZA MIGLIORATA PER C.A.	kg	1,70	450,00	765,00
21	Operaio specializzato	ora	16,64	17,10	284,54
18	CEMENTO RC32,5K	m3	133,00	6,00	798,00
19	RETE ELETTRICALI ADERENZA MIGLIORATA PER C.A.	kg	1,70	50,00	85,00
Manutenzioni rifugio Segavecchia				Euro	6.950,60
20	Operaio qualificato	ora	15,55	15,00	233,25
21	Operaio specializzato	ora	16,64	10,00	166,40
22	Nolo di escavatore, pala o ruspa fino a 118 kW	ora	69,10	25,00	1.727,50
23	GRUPPO ELETTROGENO PER PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	a corpo	4.823,45	1,00	4.823,45
Realizzazione acquedotto Le Cottede				Euro	20.424,15
26	Nolo di escavatore, pala o ruspa fino a 118 kW	ora	69,10	40,00	2.764,00
28	Demolizione con trasporto a rifiuto	m3	6,70	206,13	1.381,04
29	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI Ø40mm	m	22,40	690,00	15.456,00
30	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione	m2	19,30	1,50	28,95
31	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio	m3	84,10	0,53	44,15

40

ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITA' EMILIA ORIENTALE
Area tecnica e LL. PP.

32	MANUFATTO C.A. PREFABBRICATO	a corpo	750,00	1,00	750,00
Realizzazione impianto sollevamento reflui Palasubra				Euro	28.000,00
33	IMPIANTO SOLLEVAMENTO REFLUI	a corpo	28.000,00	1,00	28.000,00
Manutenzione Poranceto				Euro	4.000,00
34	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO	a corpo	4.000,00	1,00	4.000,00
Sistemazione diorami Centro Parco Suviana Brasimone				Euro	2.500,00
35	MANUTENZIONE DIORAMI	a corpo	2.500,00	1,00	2.500,00
Totale lavori soggetti a ribasso				Euro	121.339,21
IVA 22%				Euro	26.694,63
Totale				Euro	148.033,84
Imprevisti				Euro	2.426,78
Spese tecniche				Euro	10.933,92
incentivo				Euro	1.200,00
IVA su spese tecniche				Euro	2.405,46
Totale lavori				Euro	165.000,00

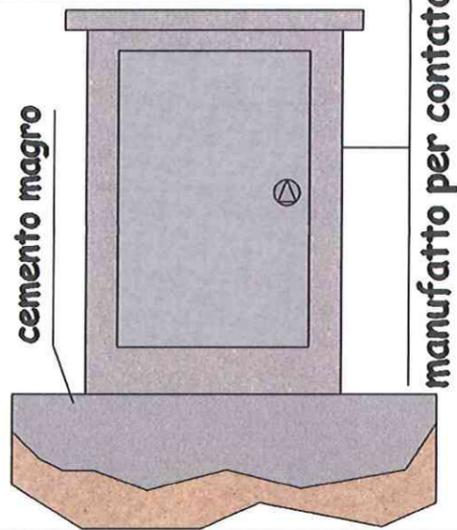
legenda:

- acquedotto da realizzare
- manufatto per contatori

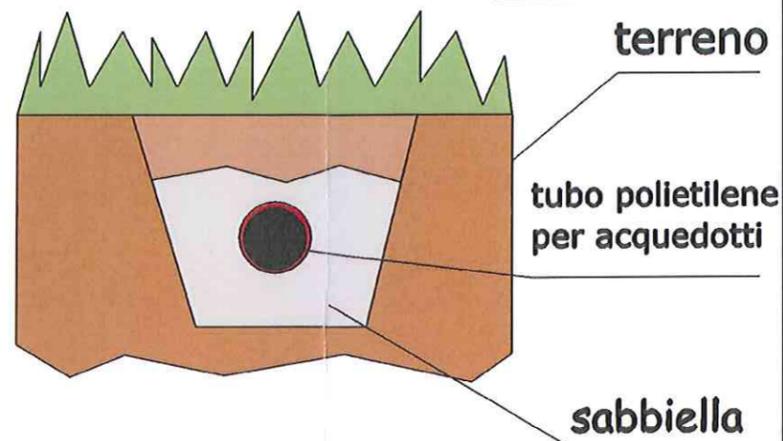
materiali:

- tubo polietilene
- sabbietta
- cemento
- manufatto

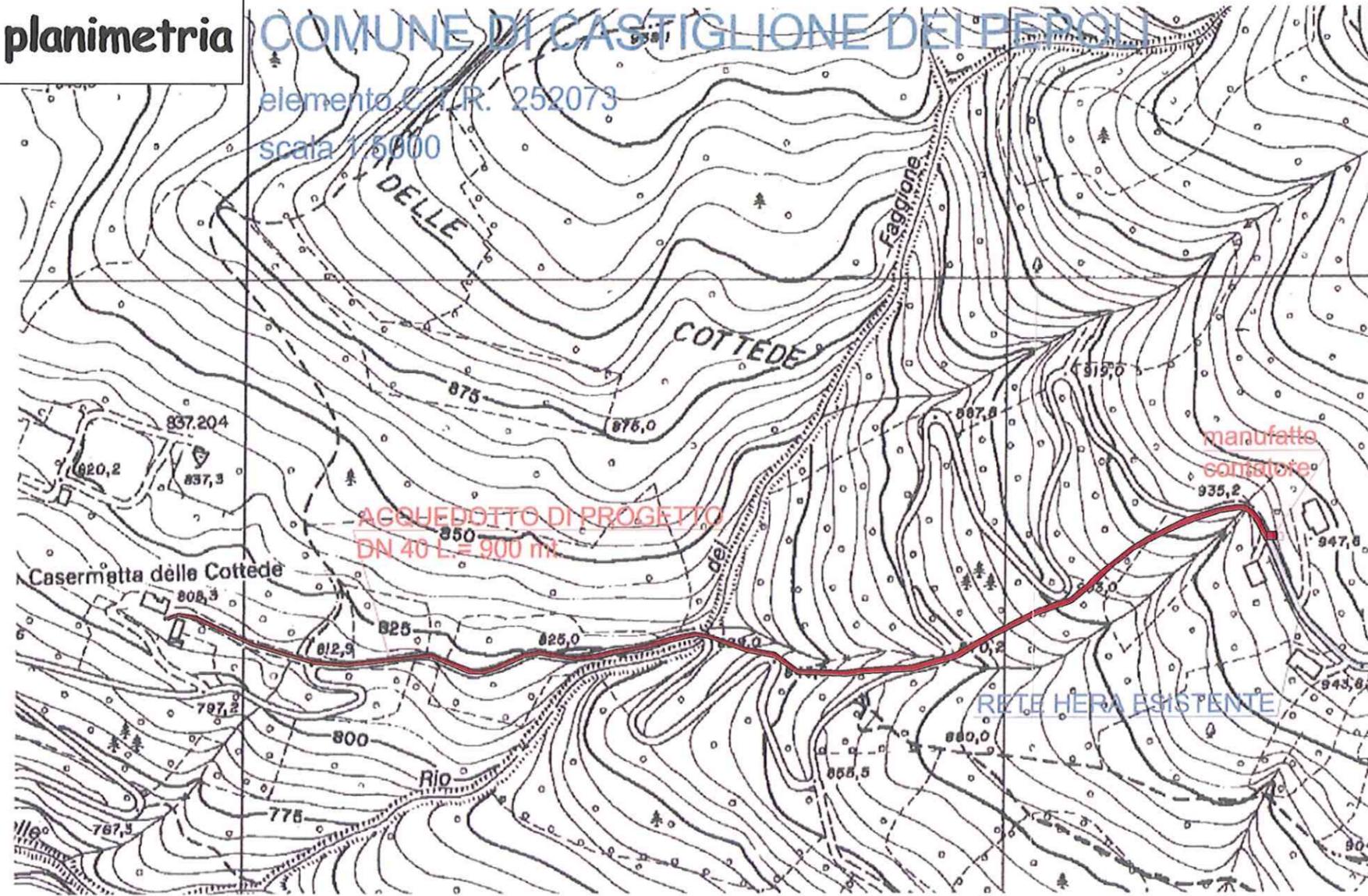
particolare



sezione tipo



planimetria



Ente di Gestione per
i Parchi e la Biodiversità
Emilia Orientale

PIANO DI AZIONE AMBIENTALE

Progetti Regionali 2014/2015

Obiettivo strategico 3) Conservazione della Biodiversità
Azioni finalizzate al potenziamento e alla qualificazione dei servizi eco-sistemici forniti dalle
Aree protette regionali

INTERVENTO EORI 01

RIQUALIFICAZIONE RETE SENTIERISTICA E
INFRASTRUTTURE PER LA FRUIZIONE

CUP H44H15001170005

LOTTO 4

MANUTENZIONE DELLE INFRASTRUTTURE PER LA VISITA E LA FRUIZIONE
Realizzazione acquedotto in loc. Cotte de

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA UNICA

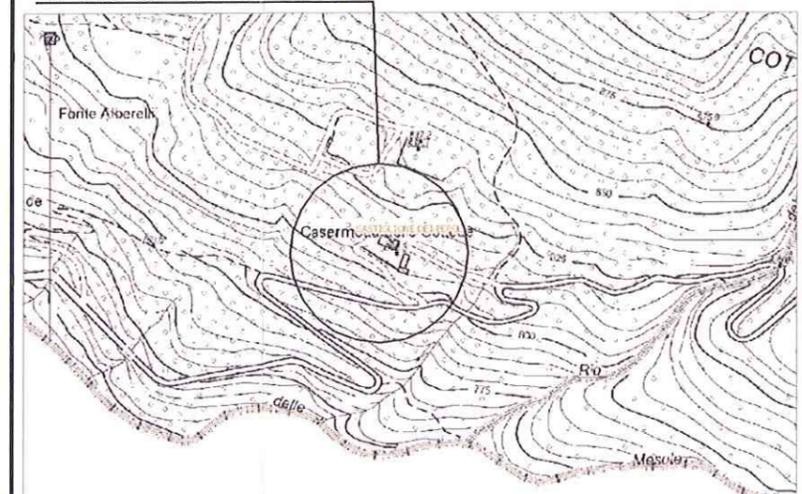
a cura della struttura tecnica dell'Ente

Giugno 2016

SEDE LEGALE: Piazza XX Settembre, 1 - 40041 - Marzabotto (BO)
199 MARZABOTTO - SEDE AMMINISTRATIVA: via Abbato, 29 - loc. Montevoglio - 40053 - Valsamoggia (BO)
Tel. 051 4261044 - 4254411 - Fax 051 4254421 - E-mail: gestio@enteparchi.bo.it
PEC: enteparchi@com.enti.parcibio.it - PVA CE: 03171551207
www.enteparchi.bo.it

I PARCHI NEL CUORE
www.parchinelcuore.it

area di intervento





Ente di Gestione per
i Parchi e la Biodiversità
Emilia Orientale

Prot. n° 2485

Marzabotto, 29 LUG 2016



Spett.le Comune di Castiglione dei Pepoli
Area Territorio e Sviluppo
C.A. Alessandro Aldrovandi
P.zza Marconi, 1
40035 - Castiglione dei Pepoli (BO)

OGGETTO: "INTERVENTO EORIO1 RIQUALIFICAZIONE RETE SENTIERISTICA E INFRASTRUTTURE PER LA FRUIZIONE - REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO LOC. COTTEDE" - Consegna Progetto definitivo per rilascio autorizzazione di competenza.

Con la presente si trasmette il progetto definitivo in oggetto per l'approvazione.

Per ogni ulteriore chiarimento si prega di prendere contatto con il dott. Riccardo Bassi allo 051932525 oppure allo 3386913657.

Distinti saluti.

il Tecnico
dott. Riccardo Bassi





COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

(Provincia di BOLOGNA)

Piazza Marconi n. 1 - 40035 Castiglione dei Pepoli

Tel. 0534/801611 - Fax 0534/801700

P.I. 00702191206

C.F. 80014510376

Allegato A) alla delibera n. 75 /GC del 31/08/2016

avente ad oggetto: **REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO COTTEDE (RIF. INTERVENTO EORI 01 – RIQUALIFICAZIONE RETE SENTIERISTICA E INFRASTRUTTURE PER LA FRUIZIONE) - APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO IN LINEA TECNICA.**

Ai sensi dell'art. 49, 1° comma, del Decreto Leg.vo 18.08.2000 n. 267 e con riferimento alla deliberazione sopra indicata, il/i sottoscritto/i esprime/mono:

Parere *Favorevole* sulla *Regolarità Tecnica*

IL RESPONSABILE DI AREA

(Aldrovandi Alessandro)

Parere sulla *Regolarità Contabile*

IL RESPONSABILE DELL'AREA ECONOMICO-FINANZIARIA

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).

=====



COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI
PROVINCIA DI BOLOGNA

DELIBERA GIUNTA COMUNALE
N. 75 del 31/08/2016

OGGETTO:

**REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO COTTEDE (RIF. INTERVENTO EORI 01 –
RIQUALIFICAZIONE RETE SENTIERISTICA E INFRASTRUTTURE PER LA FRUIZIONE) -
APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO IN LINEA TECNICA.**

Letto, approvato e sottoscritto come segue:

FIRMATO
IL SINDACO
Dott. FABBRI MAURIZIO

FIRMATO
IL SEGRETARIO COMUNALE
DOTT.SSA BRIZZI CLEMENTINA

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).