

ORIGINALE



# CITTÀ DI CASTELVETRANO

Provincia di Trapani



## DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

n. 155 del 5 MAG. 2017

**OGGETTO: Lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Staglio. Approvazione progetto.**

L'anno duemila diecimila il giorno cinque del mese di Maggio in Castelvetrano nella Sala delle adunanze, si è riunita, la Giunta Comunale convocata nelle forme di legge.

Presiede l'adunanza il Sig. Chiofalo Vincenzo nella sua qualità di Vice Sindaco e sono rispettivamente presenti e assenti i seguenti sigg.:

CHIOFALO Vincenzo	<del>VICE SINDACO - Assessore</del>
SIGNORELLO Girolamo	- Assessore
FALCO Giovannella	- Assessore
LI CAUSI Nicola	- Assessore
ETIOPIA Giuseppa	- Assessore
NOTO Antonina Daniela	- Assessore

pres.	ass.
X	
X	
	X
X	
X	
	X

con la partecipazione del Segretario Generale dott. Livio Elia Maggio.

Il Presidente, constatato che gli intervenuti sono in numero legale, dichiara aperta la riunione e invita a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

### LA GIUNTA COMUNALE

premesso che sulla proposta di deliberazione relativa all'oggetto:

- il Responsabile del servizio interessato, per quanto concerne la responsabilità tecnica ed in ordine alla regolarità ed alla correttezza dell'azione amministrativa;
- il Responsabile di Ragioneria, per quanto concerne la responsabilità contabile e la copertura finanziaria;

ai sensi degli artt. 53 e 55 della legge n.142/90, recepita con L.R. n.48/91, modificata con L.R. n. 30/2000, hanno espresso parere FAVOREVOLE.

**PREMESSO** che:

- il sistema elettromeccanico di emungimento dell'acqua potabile dell'impianto di captazione denominato "Ingrasciotta 2", sito in c.da Aironi Sraglio, è in atto inarrestato da una grave avaria che ne ha determinato lo stato di fermo e quindi la perdita del quantitativo del prezioso liquido emunto;
- l'impianto di cui trattasi in atto ha assicurato complessivamente una portata nominale di circa 12 litri/sec. di acqua (circa metri cubi 1.037.000,00 per ogni giorno), assolutamente preziosa per garantire il corretto approvvigionamento a tutti gli utenti fruitori del servizio acquedotto della città;
- l'improvviso mancato funzionamento dell'importante unità tecnologica ha contribuito ad alterare il già delicato equilibrio nell'esercizio della distribuzione dell'acqua e, pertanto, la problematica insorta ha causato notevoli disagi agli utenti acquedotto della città per la difficoltà di servire, a causa della bassa pressione nelle condotte idrauliche, le zone piezometricamente più alte dei serbatoi generali e quelle più lontane dagli stessi;
- per lenire i disagi ai cittadini è stato richiesto e concesso dalla società "Vitalacqua s.p.a." di aumentare il quantitativo di acqua fornita ai serbatoi comunali causando un ingente aggravio di spesa per l'Ente quantificabile in € 726,00 al giorno oltre oneri finanziari;
- al fine di accertare le cause dell'avarìa è stata opportunamente smontata da ditta di fiducia dell'Ente, specializzata nel settore, la colonna di captazione di acciaio non zincato del DN 5";
- che i risultati delle verifiche conducono alla rilevazione del grave stato di deterioramento della stessa colonna e, altresì, del corpo idraulico e della parte elettrica dell'elettropompa da 70 HP utilizzata nell'impianto;

**ATTESA** la necessità urgente di procedere nella redazione di un progetto tecnico esecutivo necessario per la risoluzione delle criticità acquedottistiche esplicitate;

**VISTO** il Provvedimento del Dirigente del III Settore -- Uffici Tecnici n. 254 del 12.04.2017 con la quale è stata individuata, nella persona dell'Ing. Danilo La Rocca, il Responsabile Unico del Procedimento dell'appalto e assegnato, altresì, le funzioni di progettista e direttore dei lavori di cui trattasi al Dott. Vincenzo Cairne,

**VISTO** il progetto esecutivo redatto dal tecnico comunale Dott. Vincenzo Cairne in data 12.04.2017, relativo ai "lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Aironi Sraglio", dell'importo complessivo di € 35.400, di cui € 29.562,61 per lavori a base d'asta, € 1.006,29 per oneri per la sicurezza in cantiere ed € 4.831,10 per somme a disposizione dell'Amministrazione, così ripartiti:

**A) - LAVORI:**

a. 1 - Lavori a base d'asta.....	€.	29.562,61
a. 2 - Oneri per la sicurezza.....	€.	<u>1.006,29</u>
In uno	€.	30.568,90

**B) - SOMME IN AMMINISTRAZIONE:**

b.1 - Imprevisti.....	€.	1.411,38
b.2 - I.V.A. 10% su a1,a2,b1.....	€.	3.196,89
b.3 - Spese per rilascio pareri e autorizzazioni.....	€.	222,83
Somma no ..... <b>TOTALE.....</b>	€.	<u>4.831,10</u> <b>€. 35.400,00</b>

**RILEVATO** che il superiore progetto è composto dai seguenti elaborati tecnici:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica;
- Tav. 2 - Computo metrico estimativo;
- Tav. 3 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 4 - Analisi dei Prezzi;
- Tav. 5 - Stima costi per la sicurezza;
- Tav. 6 - Capitolato Speciale di Appalto;
- Tav. 7 - Schema di contratto;

**VISTO** il parere tecnico favorevole espresso in data 12.04.2017 dall'Ing. Danilo La Rocca, Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50, espresso in calce sul progetto;  
**VISTA** la nota, prot. n. 13378 del 12.04.2017, con la quale è stato richiesto all'A.S.P. n. 9 di Castelvetro il parere igienico sanitario sul progetto di che trattasi;  
**VISTA** la missione 9, programma 04, titolo 1, macroaggregato 103 del redigendo bilancio armonizzato 2017;  
**VISTO** il D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 (*attuazione direttive europee in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture*);  
**VISTO** il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 (*regolamento di attuazione del codice dei contratti*);  
**VISTA** la Legge Regionale 5.04.2011, n. 12;  
**RICONOSCIUTO** il progetto rispondente alle esigenze dell'Ente;  
**RITENUTO** che nulla osta all'approvazione degli atti tecnici del progetto di cui trattasi;  
Ad unanimità di voti espressi nei modi di legge;

### **DELIBERA**

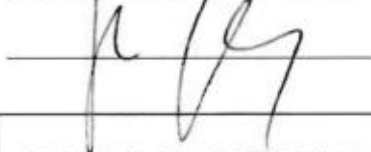
- 1. APPROVARE** il progetto esecutivo dei "lavori di manutenzione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrassiotta 2 sito in c.da Airone Staglio", redatto in data 12.04.2017 dal Dott. Vincenzo Caime, con tutti gli elaborati tecno-amministrativi in premessa citati, dell'importo complessivo di € 35.400,00, di cui € 29.562,61 per lavori a base d'asta, € 1.006,29 per oneri per la sicurezza ed € 4.831,10 per Somme in Amministrazione, meglio in premessa specificati.
- 2. PRENOTARE** la spesa complessiva del progetto pari a € 35.400,00 alla missione 9, programma 04, titolo 1, macroaggregato 103 del redigendo bilancio armonizzato 2017.
- 3. INCARICARE** il Dirigente del III Settore – Ufficio Tecnico alla predisposizione degli atti necessari per l'affidamento dei lavori di che trattasi.
- 4. DARE ATTO** che ricorrono le fattispecie di cui all'art. 163, comma 2, del D.Lgs 267/2000.
- 5. DARE ATTO**, altresì, che la mancata adozione del presente atto comporta danni certi e gravi per L'Ente.

**Dichiarare con separata votazione unanime la presente deliberazione l. E. ai sensi dell'art. 12 II° comma della L. R. n. 44/91.**

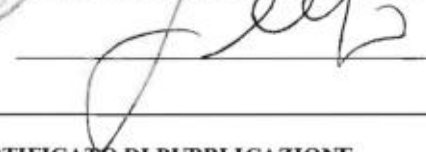
Il presente verbale, dopo la lettura si sottoscrive

IL SINDACO  
  


L'ASSESSORE ANZIANO



IL SEGRETARIO COMUNALE



**DICHIARATA IMMEDIATAMENTE  
ESECUTIVA**

ai sensi dell'art. 12 comma 2° della L.R.  
44/91

Castelvetrano, li 5 MAG. 2017

IL SEGRETARIO COMUNALE


**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

Il sottoscritto Segretario certifica, su conforme  
attestazione del messo comunale, che la presente  
deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio  
dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

Castelvetrano, li \_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO COMUNALE

\_\_\_\_\_

**CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'**

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il \_\_\_\_\_ dopo il 10° giorno  
dalla relativa pubblicazione

IL SEGRETARIO COMUNALE

\_\_\_\_\_



## COMUNE DI CASTELVETRANO

*Libero Consorzio Comunale di Trapani*

\*\*\*\*\*

### COLLEGIO DEI REVISORI

Parere n. 33/2017 del 05/05/17 Prot. 43

AL Segretario Generale  
Dr. Livio Elia Marzio  
SEDE

**PARERE sulle deliberazioni da adottare della Giunta Municipale.**

**Proposta di delibera da III Settore Uffici Tecnici .**

**Oggetto: Lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione denominato Ingrasciotta 2 sito in contrada Airone Staglio. Approvazione progetto.**

**Il Collegio dei Revisori :**

**Vista la delibera di cui all'oggetto;**

**Visti gli atti allegati;**

**Visti i pareri obbligatori resi dai Dirigenti Responsabili dei servizi interessati;**

**Vista la legislazione vigente (decreto legislativo 267/2000);**

**Visto il Regolamento di Contabilita' - art. 88 lett. A;**

**Visto il parere favorevole sulla regolarita' tecnico-contabile espresso dal Dirigente del Settore Programmazione Finanziaria e Gestione delle Risorse;**

**Preso atto che le notizie e gli elementi descritti nella proposta di deliberazione e negli atti e documenti allegati sono stati sottoposti a controllo cosi' come dalla sottoscrizione positiva del Responsabile del Servizio e dal Responsabile di Ragioneria e sono conformi alle norme ed ai regolamenti sopracitati**

**IL COLLEGIO DEI REVISORI**

Esprime parere favorevole e di prenotare la somma pari ad euro 35.400,00 al redigendo Bilancio di previsione 2017;  
si prende atto che ricorre la fattispecie di cui all'art. 163 comma 2 D.lgs. 267/2000.

**IL COLLEGIO DEI REVISORI**



Reg. Maria Nastasi (Assente giustificata)

Dr. Angela Nastasi (Componente)

Dr. Giacomo Elia (Componente)

*Angela Nastasi*  
*Giacomo Elia*



## Città di Castelvetrano

Selinunte

III SETTORE

- UFFICIO TECNICO -

4° Servizio: Servizio Idrico Integrato. Gestione P.A.R.F., Manutenzione Servizi a Rete



**OGGETTO:** Lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Staglio.-

### VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 26 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50



L'anno **DUEMILADICIASSETTE** il giorno **DODOCI** del mese di **APRILE** (12.04.2017) il sottoscritto **Ing. Danilo La Rocca**, Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento di cui all'oggetto, nominato con giusta determina dirigenziale n. 254 del 12.04.2017 nell'ambito dei "lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Staglio", ha proceduto in contraddittorio con il progettista dei lavori, **Dott. Vincenzo Caine**, tecnico comunali, incaricato con la superiore determina, alle verifiche previste dall'art. 26, comma 4, del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50.

La validazione è finalizzata ad accertare la conformità del progetto alla normativa vigente, la sussistenza, nel progetto a base di gara, dei requisiti minimi di appellabilità, la conformità dello stesso alla normativa vigente, nonché ad accertare la qualità del progetto, la correttezza delle soluzioni prescelte dal progettista e la rispondenza del progetto stesso alle esigenze funzionali ed economiche dell'ente.

In particolare sono state esaminate le risposdenze di cui alle lettere a)-b)-c)-d)-e)-f)-g)-h) dell'art. 26, soprarichiamato, con le seguenti risultanze:

- a) La completezza della progettazione: gli elaborati progettuali che costituiscono il progetto esecutivo, contengono tutti gli elementi descrittivi, grafici e tecnico economici utili per la realizzazione dell'opera. Le operatività ivi indicate negli elaborati di progetto precludono tutti gli interventi atti alla riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Staglio.
- b) La coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti: il quadro economico prevede tutte le spese necessarie per la corretta finalizzazione dell'opera pubblica;
- c) L'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta: l'appaltabilità dei lavori appare in linea con la soluzione progettuale prescelta;
- d) I presupposti per la qualità dell'opera nel tempo: i componenti previsti in progetto appaiono adeguatamente progettati e tali, anche nel loro assemblaggio, da assicurare adeguata qualità nel tempo di vita stimato per le opere da realizzare; inoltre, il progetto è rispondente alle esigenze di manutenzione futura e gestione;
- e) La minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e contenzioso: le condizioni di capitolato sono adeguatamente chiare a tali da non generare rischi da variante; inoltre risulta rispondente alle previsioni progettuali ed è stato redatto in conformità alla normativa vigente in materia;
- f) La possibilità di ultimare l'opera entro i termini previsti: i tempi stimati d'esecuzione appaiono in linea con le necessità esecutive;
- g) La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori: il progetto per come redatto risponde ai requisiti minimi di sicurezza delle maestranze e utilizzatori;
- h) L'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati: per i prezzi utilizzati nella redazione del progetto si è ricorso al prezzario unico regione Sicilia vigente e alla redazione di analisi dei prezzi;

Effettuate pertanto le suddette verifiche, il sottoscritto Ing. Danilo La Rocca, Responsabile Unico del Procedimento per la realizzazione dei lavori di cui all'oggetto,

#### VERIFICA e da VALIDAZIONE

alla progettazione esecutiva relativa ai "Lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Staglio".-

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Danilo La Rocca)

## PARERE TECNICO

VISTO il progetto esecutivo, redatto in data 12.04.2017 dal Dott. Vincenzo Caime, tecnico comunale, incaricato con determina dirigenziale n. 254 del 12.04.2017, avente per oggetto: *Lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Stuglio*, dell'importo complessivo di € 35.400,00 come di seguito distinto nel seguente quadro economico:

### A) - LAVORI:

a. 1 -- Lavori a base d'asta.....	€	29.562,61
a. 2 - Oneri per la sicurezza.....	€	1.006,29
In uno...	€	30.568,90

### B) - SOMME IN AMMINISTRAZIONE:

b.1 -- 10% Iva su a1-a2+b2.....	€	3.196,89
b.2 -- imprevisti.....	€	1.411,38
b.4 -- Spese per rilascio pareri e autorizzazioni.....	€	222,83
Sommario.....	€	4.831,10
<b>TOTALE.....</b>	<b>€</b>	<b>35.400,00</b>

VISTI gli elaborati tecnico-amministrativi di cui si compone il progetto:

#### Elaborati:

- Tav. 01 - Relazione Tecnica;
- Tav. 02 - Computo metrico estimativo;
- Tav. 03 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 04 - Analisi dei prezzi;
- Tav. 05 - Stima incidenza sicurezza;
- Tav. 06 - Capitolato speciale di appalto;
- Tav. 07 - Schema di contratto;

**RILEVATO** che dall'esame del progetto risulta che i prezzi adottati sono rispondenti al prezzario vigente nella Regione e determinati a seguito di apposita analisi;

**VISTO** il provvedimento di nomina n. 254 del 12.04.2017 all'espletamento delle funzioni di Responsabile Unico del Procedimento;

**VISTA** la nota prot. N. 13378 del 12.04.2017 con la quale è stato chiesto il parere igienico sanitario all'ASP Trapani - Distretto di Castelvetro - Ufficio Igiene Pubblica;

**VISTO** l'art. 27 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 (approvazione).

### ESPRIME PARERE TECNICO FAVOREVOLE

sul progetto "*Lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Stuglio*", ai sensi dell'art. 27 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50

Castelvetro, li 12.04.2017

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Danilo La Rocca)







## Città di Castelvetro

III SETTORE

Selinunte

- UFFICIO TECNICO -

**PROGETTO:** Lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrassioha 2 sito in loc. Arone Stiglio.

### Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica
- Tav. 2 Computo Metrico Estimativo
- Tav. 3 Elenco prezzi Unitari
- Tav. 4 Analisi dei Prezzi
- Tav. 5 Stima incidenza della Sicurezza
- Tav. 6 Capitolato Speciale di Appalto
- Tav. 7 Schema di contratto

- Castelvetro, 12 APR. 2017



IL PROGETTISTA

Dott. Vincenzo Calme



## Città di Castelvetro Selinunte

III SETTORE

- UFFICIO TECNICO -

4° Servizio: Servizio Idrico Integrato, Gestione P.A.R.F., Risparmio Energetico Energie Rinnovabili, Manutenzione Servizi a Rete

Lavori di manutenzione per la riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Staglio.

### RELAZIONE TECNICA

#### PREMESSA:

A seguito di avaria grave al sistema di captazione di acqua potabile denominato Ingrasciotta 2 sito in c.da Airone Staglio nel comune di Castelvetro, con Provvedimento Dirigenziale n. 233 del 31.03.2017, è stato affidato a ditta specializzata nel settore specifico incarico finalizzato allo smontaggio della colonna di emungimento del pozzo artesiano per accertare la natura del guasto.

Durante le operazioni di smontaggio della colonna del pozzo artesiano di cui trattasi è stata riscontrata il grave stato di degrado della colonna di emungimento di acqua potabile, costituita da canne di tubazioni in acciaio da 5", che presentano diversi fori causati dalle correnti galvaniche.

Alla luce di quanto sopra evidenziato si può certamente asserire che la colonna di captazione di cui trattasi del DN 5" in acciaio non zincato è quasi per la totalità dei componenti in avanzato stato di deterioramento tale da non potere essere più riutilizzata.

L'elettropompa da 70 Hp, opportunamente smontata e trasportata sul banco di prova, presenta nel corpo pompa idraulico un eccessivo stato d'usura delle giranti e nei diffusori e il corpo motore si presenta in corto circuito e, pertanto, non funzionante.

Il pozzo di cui trattasi in atto contribuisce ad approvvigionare i serbatoi comunali di via Mascagni per circa 12 litri di acqua al secondo ossia circa il 20% di tutto il fabbisogno idrico garantito dalla totalità dei pozzi comunali.

La perdita del prezioso liquido in atto potrebbe essere causa di problematiche di natura igienico sanitaria in quanto è saltato il delicato equilibrio raggiunto nella distribuzione dell'acqua agli utenti specialmente ai fruitori del servizio che si trovano in zone più lontane e piezometricamente più alte dei serbatoi generali.

Per lenire i disagi alla cittadinanza in atto è stato potenziato il servizio di trasporto acqua con autobotte del comune e, altresì, concordato con la società "Siciliacque s.p.a.", fornitore della restante parte di acqua che garantisce il fabbisogno totale, di aumentare, se pur temporaneamente, la portata di acqua ai serbatoi.

L'acquisto del prezioso liquido in atto comporta un costo per le casse comunali di circa € 730,00 per ogni giorno.

Fatte le opportune premesse, al fine di non incorrere in pericoli di sorta di natura igienico sanitaria e di pesare enormemente sulle casse dell'Ente, per altro in atto notevolmente disagiate, è necessario procedere urgentemente al ripristino, come allo stato originario del sistema acquedottistico di captazione.

Il progetto che accompagna la presente relazione tecnica riguarda, pertanto, la riattivazione l'attivazione del citato pozzo artesiano per convogliare l'acqua potabile emunta, attraverso la condotta esistente, presso le vasche di accumulo.

### DESCRIZIONE DEI LAVORI:

I lavori di cui alla presente relazione sostanzialmente si riassumono nella riattivazione dell'impianto di captazione di acqua potabile denominato Ingrasciona 2 per i motivi descritti in premessa.

In sostanza sarà sostituita interamente la colonna di captazione obsoleta con una ex nuova dello stesso diametro da 5" in uPVC al fine di evitare danneggiamenti innescati da fenomeni di origine galvanica che sicuramente avrà un ciclo di vita utile lunghissimo.

Oltre alla colonna sarà sostituito il corpo pompa con un altro del tipo Caprari ERP65 -9T e il corpo motore con un altro del tipo Caprari Mac 860 da 60 HP.

La sostituzione del motore del sistema con un altro altrettanto performante da dai consumi più ridotti (potenza inferiore di 10 IIP) consentirà all'Ente di avere un risparmio annuo in termini di energia elettrica di circa € 10.000,00.

### Ubicazione del pozzo e della condotta idraulica:

Il pozzo è presente nell'area Lx Ingrasciotta sita in c.da Airone Staglio (zona via Partanna).

### Quadro economico di spesa:

La spesa complessiva prevista per l'attivazione del pozzo di cui trattasi in progetto è di € 34.500,00, così come riassunta nel seguente quadro sinottico:

A.1 Importo dei lavori a base d'asta.....	€ 29.562,615
A2. Oneri per la sicurezza (3,292% sull'importo dei lavori)....	€ 1.006,29
Costo totale del servizio	€ 30.568,90
<b>B. SOMME IN AMMINISTRAZIONE:</b>	
- IVA 10% sui su a1 - a2 -b1	€ 3.196,89
- Imprevisti	€ 1.411,38
- Spese per rilascio pareri e autorizzazioni	€ 222,83
Sommato le somme in amministrazione	€ 4.831,10
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 35.400,00</b>

Fauno parte integrante del presente progetto i seguenti elaborati:

### Elaborati complementari:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica;
- Tav. 2 - Preventivo di spesa;
- Tav. 3 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 4 - Analisi Prezzi;
- Tav. 5 - Stima incidenza sicurezza;
- Tav. 6 - Capitolato speciale di appalto;
- Tav. 7 - Schema di contratto.

Castelvetrano li \_\_\_\_\_

12 APR. 2017

IL TECNICO PROGETTISTA

Dott. Vincenzo Cairone

