



COMUNE DI BORBONA

PROVINCIA DI RIETI

Via Vallecine n. 2 – 02010 BORBONA
Tel. 0746/940037 – Fax 0746/940285 P.I. C.F. 00113410575
e-mail: borbona@comune.borbona.rieti.it – PEC: tributi.borbona@anutel.it
sito internet: www.comune.borbona.rieti.it

PROGETTO DI FATTIBILITA'

PER LA REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA NEL COMUNE DI BORBONA

In riferimento al D.M. 31/01/2018 si rimette la presente relazione al fine di presentare la richiesta di finanziamento per la **realizzazione del sistema di videosorveglianza** nel territorio del Comune di Borbona.

A seguito di sopralluogo e dopo aver reperito tutte le informazioni circa le necessità dell'Ente di localizzare un sistema di videosorveglianza nelle aree di ingresso al Capoluogo, nella frazione di Figino - Piedimordenti e nella frazione di Vallemare e località Prata di Laculo, si relaziona quanto segue.

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento per la disciplina del Sistema di videosorveglianza approvato con D.G.C. n. 80 del 18/06/2018, le telecamere possono essere installate in corrispondenza dei principali svincoli, incroci, piazze, parchi pubblici, monumenti, luoghi di sepoltura, immobili di proprietà comunale ubicati nel territorio comunale.

In conformità con tale regolamento, nello specifico ai fini della presente richiesta di finanziamento si prevede l'installazione di:

- n. 5 Telecamere
- n. 9 Ponti radio WiFi per telecamere e punti di ripetizione segnale.
- Sala Controllo/apparati completa di Armadio RACK, monitor, UPS, Switch, NVR e video server;

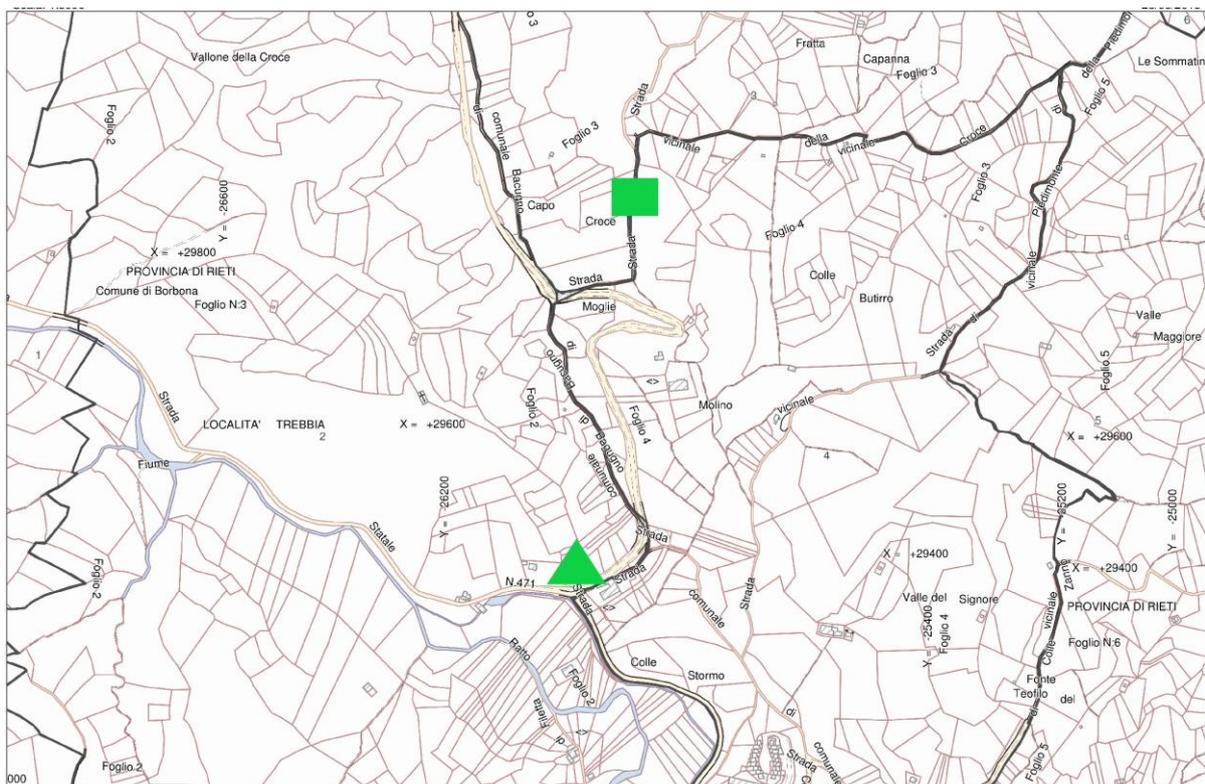
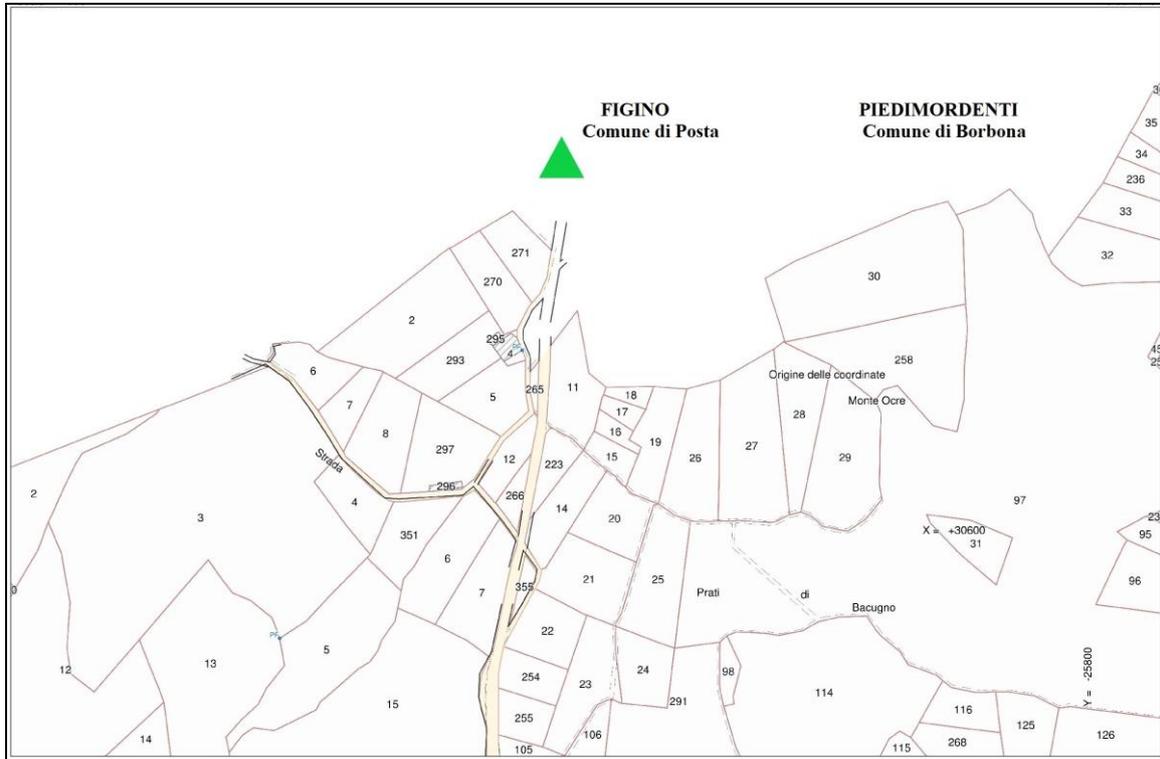
come di seguito relazionato.

LEGENDA:  TELECAMERE

 PONTE RADIO

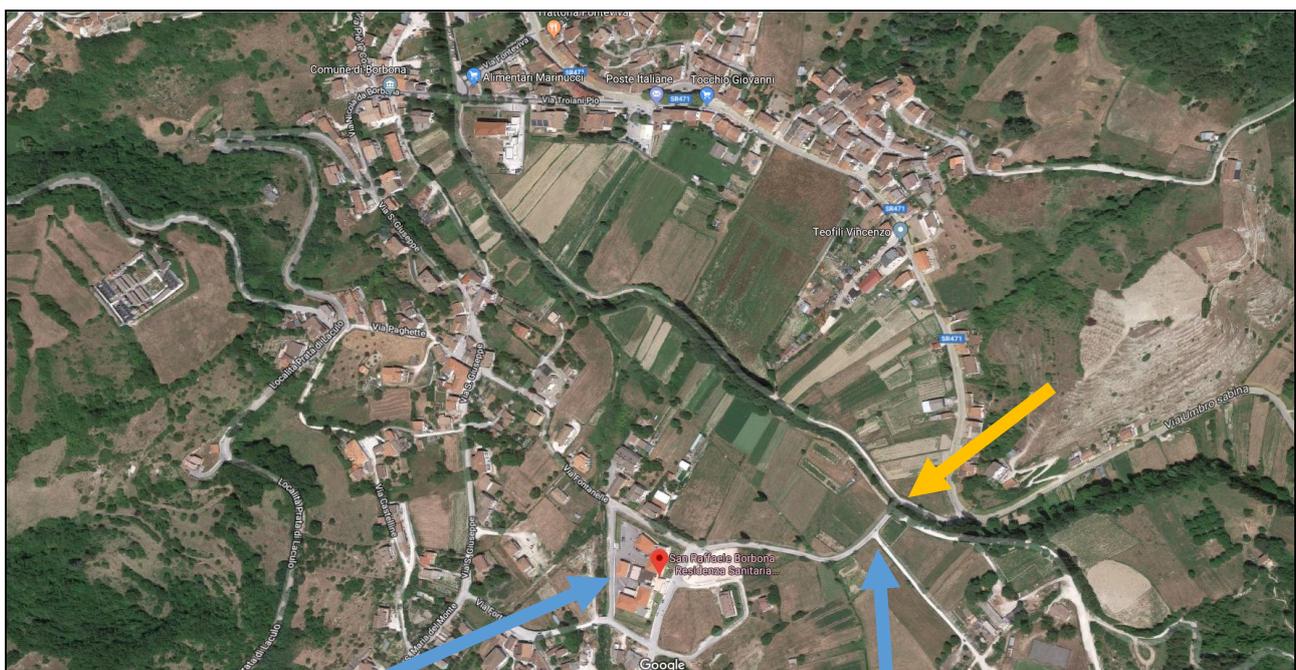
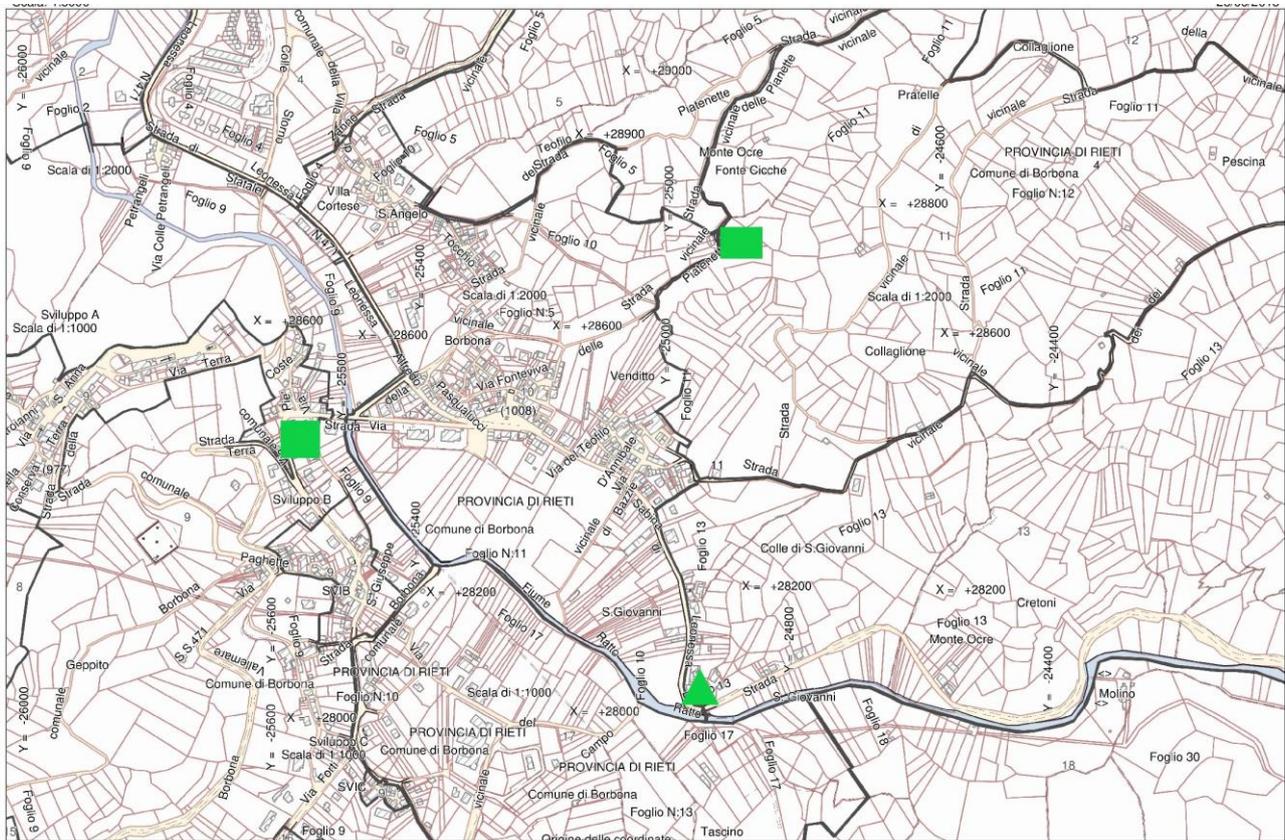
1. Accesso e uscita al capoluogo e frazione di Piedimordenti per viabilità da e per Comune di Posta – Asse viario di provenienza : SS 4 Salaria.

Obiettivi: controllo veicolare in arrivo e in partenza dall'abitato di Borbona lungo la S.R. 471, tra Borbona e la frazione di Figino del Comune di Posta, ove è posizionato il bivio di accesso alla frazione Piedimordenti, considerando inoltre la presenza sul tratto di strada in questione di un'isola ecologica attualmente in corso di realizzazione.



2. Accesso e uscita al capoluogo e frazione di Piedimordenti per viabilità da e per Comune di Montereale (Aq)–

Obiettivi: controllo veicolare in arrivo e in partenza dall'abitato di Borbona, lungo la S.R. 471 oltre il controllo sulla zona periferica a nord del centro storico, punto strategico per la viabilità in quanto punto di snodo di strade comunali e vicinali che permettono l'attraversamento del territorio. Controllo dell'area del San Raffaele Borbona - Residenza Sanitaria Assistenziale.



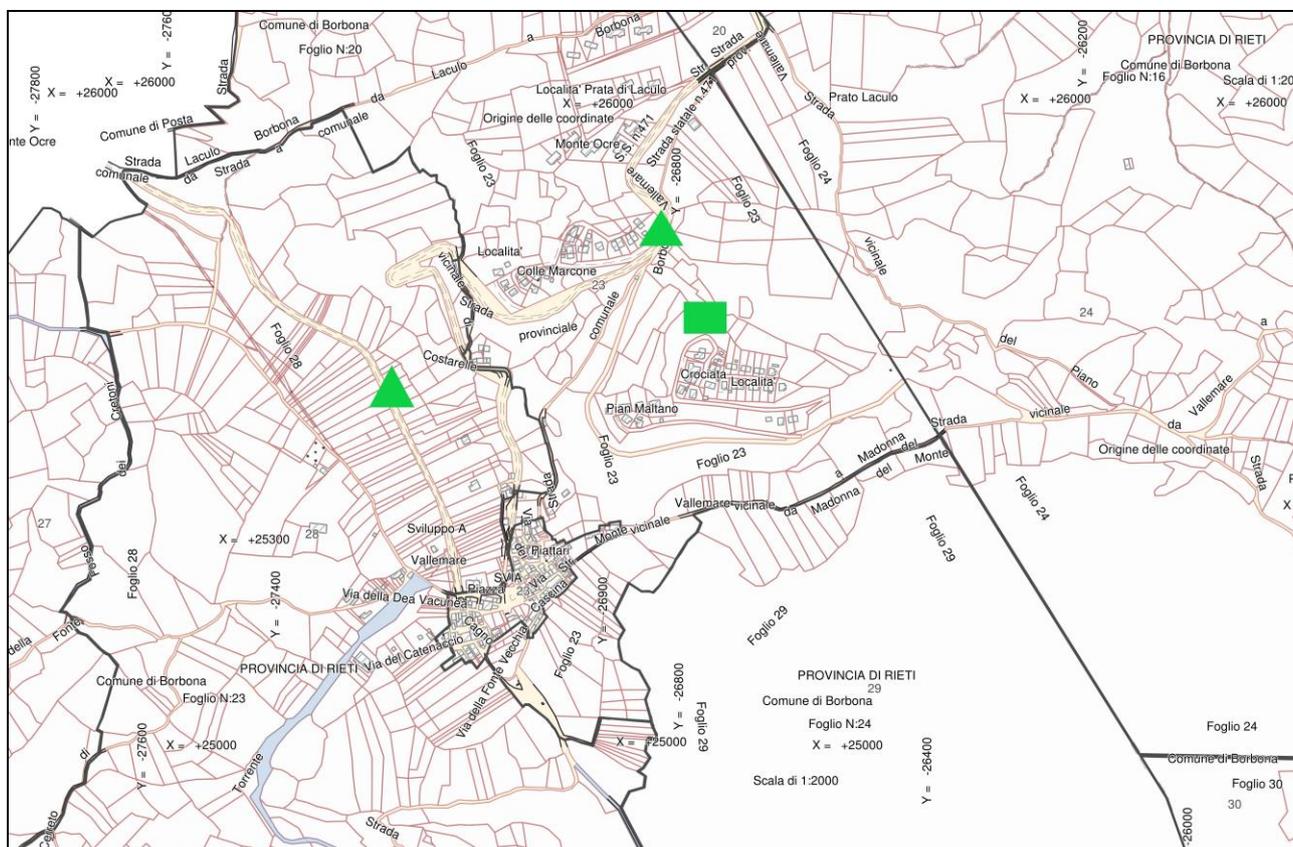
Residenza Sanitaria Assistenziale San Raffaele

Snodo viabilità comunale e vicinale

3. Nella Frazione di Vallemare in località Prata di Laculo.

Obiettivi:

- Controllo degli arrivi e delle partenze per le località l'intera frazione comprese le località La Crociata, Colle Marcone e Prata di Laculo;
- Controllo del traffico veicolare in entrata e in uscita da l'abitato di Borbona;
- il punto di installazione corrisponde con un'area utilizzata per la raccolta dei rifiuti urbani e pertanto onde evitare il conferimento di rifiuti non ammissibili, detriti e per la prevenzione degli atti vandalici;
- il controllo dei veicoli diretti in montagna e al Santuario della Madonna del Monte.



Le telecamere inserite avranno un tecnologia IP con trasmissione wireless. Tutte le nuove attrezzature rispetteranno quanto riportato nella nota del Ministero dell'Interno n. 558/SICPART/421.2/70

La strumentazione che verrà installata avrà le seguenti caratteristiche:

TRASMETTITORI CODIFICATI 5GHZ

- Architettura CPU MIPS-BE
- Frequenza CPU 600Mhz
- Memoria Ram 64MB
- Memory card di espansione "0"
- Dimensioni 140 x 140 x 56 mm
- Temperatura operativa -30 °C to + 80 °C
- TX Power (dbm) 27 dBm
- Scheda wireless integrata sì
- Standard wireless 802,11 a/n
- Slot Mini PCI "0"
- Power jack "0"
- PoE IN 8-30V DC
- Voltage Monitor No
- Sistema operativo Router OS
- Livello di licenza Level 13

TELECAMERE FULL HD 2 M.pixel CON OTTICA 6/22mm

Telecamera IP stagna 2MP 1080p

- Risoluzione 1920 x 1080 @25f/sec.
- Illuminatore infrarossi 30 m.
- Zoom 6...22 mm. Motorizzato
- Alimentazione PoE o 12 VDC

SERVER NVR 8 canali con n° 1 HD da 3 T.B.

NVR ONVIF 8 CANALI IP FINO A 5MP H264

- Videoregistratore di rete compatibile con tutte le IP che supportino il protocollo ONVIF
- Risoluzione telecamere HD 720P, full HD 1080 P, 3 MP, 4 MP, 5 MP
- Frame rate 25 f/sec ogni canale
- Compressione H264
- Banda di ingresso 130 MBPS
- Uscite Video HDMI/VGA 1080P
- Server CLOUD P2P per collegamento web senza mappatura porte o DDNS
- Software CMS 256 canali
- Controllo speed DOME IP/RS485
- Motion detection
- Notifiche allarme via e-mail/FTP
- Porte USB per backup
- Accetta 2 HDD max 4 TB

SWITCH DI RETE 10/100 POE

- POE IEEE 802,3 af adatte a tutte le telecamere IP
- UPLINK per collegare altro switch o router

BATTERIE FIAM AGM 80 Ah

- Capacità 80Ah
- Tensione nominale 12 V
- Peso 27 Kg

COMPUTO METRICO DEI LAVORI

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI					
					Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	unitario	TOTALE
1	N.P. 1	Palo fotovoltaico a isola composto da centralina di controllo e regolazione, compreso di pannello solare 240WP e batteria AGM 2 x 100 Ah 24 Volt MISURAZIONI: SOMMANO cad		8.00				8,00		
								8,00	1.700,00	13.600,00
2	03.03.020 *.001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. MISURAZIONI: SOMMANO m²		32.00	1,00	0,800		25,6		
								25,6	25,99	665,34
3	02.01.003 *.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. MISURAZIONI: SOMMANO m³		8	1,00	1,000	0,800	0,80		
								6,40	80,00	512,00
4	03.03.001 *.001	Calcestruzzo a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... i controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa MISURAZIONI: gettata basamenti SOMMANO m³		6.40				6,40		
								6,40	114,02	729,74
5	NP 2	Istallazione e fornitura di n° 5 telecamere MISURAZIONI: SOMMANO a corpo		5.00				5,00		
								5,00	500,00	2.500,00
6	NP 3	Istallazione ponti radio WiFi per telecamere e punti di ripetizione segnale. MISURAZIONI: SOMMANO a corpo		9.00				9,00		
								9,00	800,00	7.200,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI				unitario	TOTALE
					Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		
7	NP 4	Video Server + licenze IP MISURAZIONI:		1.00				1,00		
		SOMMANO a corpo						1,00	3.800,00	3.800,00
8	NP 5	Istallazione di Sala Controllo completa di Armadio RACK, monitor, UPS, Switch, NVR MISURAZIONI:		1.00				1,00		
		SOMMANO a corpo						1,00	3.000,00	3.000,00.
		TOTALE								32.007,08

QUADRO ECONOMICO

Lavori di: Realizzazione di un impianto di videosorveglianza

Quadro Economico PROGETTO di FATTIBILITA'

A) LAVORI

- | | | |
|---|--|-------------|
| 1 | Fornitura e installazione videocamere | € 2.500,00 |
| 2 | Realizzazione ed installazione rete di collegamento comprensiva di apparati attivi | € 22.707,08 |
| 3 | Realizzazione ed installazione sala apparati/controllo | € 6.800,00 |

LAVORI A BASA D'ASTA € **32.007,08**

- | | | |
|---|--|------------|
| 4 | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso | € 1.600,35 |
|---|--|------------|

TOTALE LAVORI € **33.607,43**

B) SOMME A DISPOSIZIONE

- | | | |
|---|---|------------|
| 1 | Spese tecniche < 15% (Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza, direzione lavori, contabilità e collaudo) | € 4.797,86 |
| 2 | IVA 22% su Lavori | € 7.041,55 |
| 3 | IVA 22% su Spese Gen e tecniche | € 1.055,52 |
| 4 | Imprevisti 5% | € 1.680,37 |

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B € **14.575,30**

TOTALE A + B € **48.182,73**

Borbona li 22/06/2018

Il Responsabile dell'Ufficio Tecnico LL.PP.

Geom. Giuseppe Gregori



