



Città di Abano Terme

STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO

PROVINCIA DI PADOVA REGIONE DEL VENETO

STUDIO di FATTIBILITÀ

RIFERIMENTI DEL PROGETTO

OGGETTO: Realizzazione di un nuovo sistema di lettura targhe e Videosorveglianza per il controllo degli accessi alla città e il monitoraggio di aree sensibili

Comando di Polizia Locale	R.U.P.: dott.ssa Francesca Aufiero	Piano Triennale 2019 - 2021
	Numero Progressivo Progetto: 10	Elenco Annuale 2019

RIFERIMENTI NORMATIVI

Decreto Legislativo 50/2016; Titolo III articolo 23 comma 5.

Il presente documento, redatto dal III SETTORE – "Governato del Territorio", ai sensi della normativa sopra elencata, costituisce traccia per la compilazione a cura del R.U.P. dello Studio di Fattibilità, in relazione alla tipologia e complessità dell'opera da realizzare.

Data della Prima Emissione 21 gennaio 2019 data della Revisione n° ____ di Aggiornamento _____

DESCRIZIONE DELL'OPERA

Obiettivo del progetto:

AL fine aumentare la sicurezza del territorio e diminuire il verificarsi di reati anche di tipo predatorio, il progetto si prefigge l'obiettivo di realizzare un sistema di controllo e monitoraggio di tutti i quartieri attraverso l'installazione di telecamere di videosorveglianza e di varchi di accesso e uscita, il tutto interfacciato con l'esistente Centrale Operativa della Polizia Locale.

Descrizione dei lavori sintetica:

Gli obiettivi del sistema video centralizzato prevedono:

- L'installazione di uno strumento operativo di protezione su tutti i quartieri;
- La possibilità di ricostruire la dinamica di furti o di atti vandalici nei luoghi pubblici di principale frequentazione, funzionale all'intervento della Polizia Locale e delle forze dell'ordine a tutela del patrimonio pubblico;
- Il monitoraggio del traffico veicolare e degli accessi;
- La rilevazione di situazioni di pericolo per la sicurezza pubblica, consentendo l'intervento delle forze dell'ordine;
- Il collegamento al Sistema Centralizzato Nazionale Targhe e Transiti della Polizia di Stato ubicato presso il CEN di Napoli, garantendo così il collegamento a tutte le forze di Polizia del Territorio (es: Polizia di stato di Padova).

Tipologia principale delle opere

Le opere ricadono nella categoria delle opere impiantistiche OS30, Impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi.



Municipio di Abano Terme Piazza Caduti, 1 35031 Abano Terme (PD) Italy - C.F. / P.I. 00556230282

Tel. 0039 049 8245111 / Fax 0498600499 / Mail protocollo@abanoterme.net

PEC abanoterme.pd@cert.ip-veneto.net - www.abanoterme.net



ASPETTI SIGNIFICATIVI

- Partners di progettazione: Le fasi successive della progettazione verranno realizzate all'interno della struttura comunale con supporti di tecnici informatici esterni vista la peculiarità del progetto.
- Vincoli e criticità: non si evidenziano particolari criticità vista al prevalenza della parte componentistica del progetto e la celerità con la quale l'installazione verrà effettuata; dovranno preventivamente essere risolti i problemi di approvvigionamenti dell'energia elettrica.
 - 1) compatibilità urbanistica: compatibile con gli strumenti urbanistici vigenti.
 - 2) compatibilità ambientale: la tipologia di intervento non richiede una valutazione di tipo ambientale.
 - 3) espropri: non sono previsti espropri.
 - 4) vincoli archeologici: non sono presenti vincoli di tipo archeologico.
 - 5) rischio geologico: per la tipologia di intervento non si manifesta il rischio di tipo geologico.
 - 6) pareri vincolanti enti terzi: no.
 - 7) altri rischi potenziali: no.

Imprevisti relativi alle reti di sottoservizi

- Trattandosi di installazioni puntuali non si preventivano interferenze; eventuali problematiche potranno sorgere in sede di allacciamento alla rete Enel, peraltro facilmente risolvibili visti i brevi tratti da realizzare.
- Tempi previsti di progettazione e realizzazione: Si prevede che l'elaborazione del progetto definitivo/esecutivo e l'affidamento dei lavori avvenga entro l'estate del 2019; la realizzazione dell'intervento avverrà entro la fine dell'anno.

II RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

QUADRO ECONOMICO

Lavori	
1) a corpo	
2) a misura	150.000,00 €
3) in economia	
4) oneri per la sicurezza	2.000,00 €
Importo totale lavori	152.000,00 €
Somme a Disposizione	
5) lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
6) rilievi, accertamenti e indagini	
7) allacciamenti ai pubblici servizi	
8) imprevisti	
9) acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
10) accantonamento art. 133, c. 3 e 4 del c.c.	
11) spese art. 24 c.4 D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., spese tecniche, incentivo art. 113 50/2016 e ss.mm.ii.	
12) spese per attività tecnico amministrative	
13) spese tecniche per incarico coordinatore della sicurezza (comprensivo di cassa di previdenza ed IVA)	
14) eventuali spese per commissioni giudicatrici	
15) spese per pubblicità, spese per Autorità di Vigilanza	
16) spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche (collaudo)	
17) I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	35.440,00 €
Totale somme a disposizione	35.440,00 €
TOTALE QUADRO ECONOMICO	185.440,00 €



REPUBBLICA ITALIANA

PROVINCIA DI PADOVA

CITTA' DI ABANO TERME

STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALE

CAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net



Città di Abano Terme

PROGETTO VIDEOSORVEGLIANZA QUARTIERI:

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO SISTEMA DI LETTURA TARGHE E VIDEOSORVEGLIANZA PER IL CONTROLLO DEGLI ACCESSI ALLA CITTA' E IL MONITORAGGIO DI AREE SENSIBILI

Comando Polizia Locale - Viale delle Terme n.11/13 - Tel. 049824535/356/360 - Fax: 0498245359

Responsabile: V.Comm. di P.L. Francesca Aufiero

Mail: vigili@abanoterme.net – Pec: contravvenzioni.abanoterme.pd@legalmailpa.it

ricevimento: lun/gio: 14,30 – 17,30 merc: 09,00 – 13,00 ven: 09,00 – 13,00 solo su appuntamento

**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net**RELAZIONE TECNICA****1. Premessa**

La presente relazione Tecnica, descrive le scelte anche progettuali che si intendono adottare per l'intervento che si vuole realizzare nel Comune di Abano Terme, in relazione alla necessità di realizzare un sistema di controllo e monitoraggio di tutti i Quartieri attraverso l'installazione di telecamere di videosorveglianza e di varchi di accesso e uscita. Il nuovo sistema sarà direttamente interfacciato con l'esistente Centrale Operativa della Polizia Locale.

La centralizzazione con il posizionamento fisico del server sarà presso il Comando di Polizia Locale del Comune di Abano Terme sito in Viale delle Terme n.11 e verrà attuato recependo le indicazioni e le necessità dal servizio ICT comunale.

Il numero e l'ubicazione dei siti di riconoscimento targhe e di videosorveglianza, è riportato nei successivi paragrafi indicanti gli ambiti di intervento, e rappresentato sull'elaborato grafico allegato.

Gli elementi sono stati dedotti dalle indicazioni risultanti:

- dalla riunione tecnica in data 16.05.2018 con le Forze dell'Ordine presenti nel territorio (Compagnia Carabinieri, Stazione Carabinieri e Norm Carabinieri) e Comando Polizia Locale;
- dal lavoro congiunto di Polizia Locale, Carabinieri e personale dell'Ufficio Tecnico dell'Ente;
- da successivi sopralluoghi effettuati presso i siti selezionati;
- dalla riunione tecnica in Questura del 12.07.2018.

2. Finalità del Progetto

Il Comune di Abano Terme ha recentemente attuato politiche per aumentare la sicurezza del territorio e diminuire il verificarsi di reati anche di tipo predatorio. In quest'ottica assume importanza significativa la realizzazione di un nuovo sistema di videosorveglianza che, oltre a permettere un controllo geografico di tutti i Quartieri del Comune ed in particolar modo dei punti sensibili frequentati da cittadini e oggetto di atti vandalici e criminosi, consenta il monitoraggio e il controllo degli accessi veicolari.

Gli obiettivi del sistema video centralizzato prevedono:

- a) l'installazione di uno strumento operativo di protezione su tutti i Quartieri;
- b) la possibilità di ricostruire la dinamica di furti o di atti vandalici nei luoghi pubblici di principale frequentazione, funzionale all'intervento della Polizia Locale e delle forze dell'ordine a tutela del patrimonio pubblico;
- c) il monitoraggio del traffico veicolare e degli accessi;
- d) la rilevazione di situazioni di pericolo per la sicurezza pubblica, consentendo l'intervento delle Forze dell'Ordine;
- e) collegamento al Sistema Centralizzato Nazionale Targhe e Transiti della Polizia di Stato ubicato presso il CEN di Napoli, garantendo così il collegamento al tutte le Forze di Polizia del territorio

Comando Polizia Locale - Viale delle Terme n.11/13 - Tel. 049824535/356/360 - Fax: 0498245359

Responsabile: V.Comm. di P.L. Francesca Aufiero

Mail: vigili@abanoterme.net – Pec: contravvenzioni.abanoterme.pd@legalmailpa.it

ricevimento: lun/gio: 14,30 – 17,30 merc: 09,00 – 13,00 ven: 09,00 – 13,00 solo su appuntamento

**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net

(es. Polizia di Stato Padova).

La soluzione individuata prevede un controllo dei flussi video di ingresso costante e permanente 24 ore su 24 in modo automatico con l'istituzione di varchi elettronici di lettura delle targhe dei veicoli nei punti di accesso al Comune, individuati in ogni Quartiere, installando nella maggior parte dei casi coppie di telecamere.

Sono stati individuati complessivamente sei "varchi" corrispondenti ad altrettanti assi viari, dove sarà eseguito il controllo del traffico in ingresso ed in uscita; i doppi varchi costituiti da coppie di apparati di ripresa, consentiranno la lettura automatica delle targhe dei veicoli in transito.

Elenco dei siti di lettura targhe con sigla di identificazione come da planimetria allegata al progetto:

SITO	IDENTIFICAZIONE
1	Via Sartorio
2	Via Appia Monterosso
3	Via Santuario
4	Via Dei Colli
5	Via S.Maria
6	Via Ponte della Fabbrica

Sono inoltre stati individuati complessivamente otto siti da videosorvegliare con lo scopo di aumentare la sicurezza nell'area dei quartieri, come di seguito indicato e come da planimetria allegata al progetto:

SITO	IDENTIFICAZIONE
1	P.zza Del Sole e della Pace/via Appia Monterosso
2	P.zza C.Colombo
3	Via S.Bartolomeo
4	Via Dello Stadio
5	Via M.Lozzo
6	Via Montegrotto (Nuovo Quartiere)
7	Via Montegrotto (Parco)
8	Via Podrecca

**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net

3. Finalità dell'impianto di videosorveglianza

Il nuovo impianto di videosorveglianza ha la finalità di aumentare la sicurezza urbana, tutelare il bene pubblico per migliorare le condizioni di vivibilità nei quartieri, la convivenza civile e la coesione sociale.

Il sistema permetterà l'individuazione attraverso la lettura delle targhe dei veicoli che transiteranno nei siti individuati così da poter rintracciare un veicolo in caso di accadimento di fatti "criminosi" nel territorio. Il sistema potrà essere collegato successivamente al DataBase del Ministero dei Trasporti e delle Infrastrutture Motorizzazione Civile per la segnalazione automatica di veicoli con aspetti amministrativi non conformi e ad altri database per il riconoscimento di veicoli rubati, sotto fermo amministrativo, non assicurati, non revisionati, segnalati, sotto indagine.

Il Sistema proposto prevede la comunicazione bidirezionale tra la piattaforma software di lettura targhe ed il SCNTT della Polizia di Stato presso il CEN di Napoli.

Il sistema di videosorveglianza sarà conforme agli indirizzi del mercato ed alle soluzioni tecniche più avanzate, con le seguenti caratteristiche funzionali:

- espandibilità: i sistemi adottati nella realizzazione saranno aperti all'implementazione e all'incremento dei punti di ripresa;
- omogeneità: tutte le apparecchiature e le soluzioni previste, compreso il sistema di registrazione, saranno tecnologicamente omogenee.

I siti di ripresa individuati dal confronto tra l'amministrazione e le varie Forze dell'Ordine, permetteranno un controllo territoriale esteso del comune. I siti di ripresa sono stati individuati con criteri di priorità e razionalità dei possibili percorsi viari, privilegiando gli ingressi e le uscite alla città più utilizzati esistenti nei singoli Quartieri o i siti dove un controllo territoriale per prevenzione di eventi criminosi di ordine pubblico era ritenuto necessario.

4. Architettura del sistema rete dati

Il sistema sarà così costituito:

- nella sala tecnica installata presso i Locali del Comando di Polizia Locale in Viale delle Terme sarà posto il nodo centrale, in cui avverrà la registrazione continua delle immagini ed il mantenimento dei dati.
- presso la Caserma dei Carabinieri sita in Viale delle Terme verrà predisposta una postazione per il controllo delle immagini dell'impianto di lettura targhe e l'interrogazione in caso di necessità;
- server presso gli Uffici della Questura di Padova propedeutico all'attivazione del collegamento con SCNTT.

La Centrale Operativa sarà mantenuta presso il Comando della Polizia Locale, in essa avverrà la visualizzazione delle immagini di tutte le telecamere (videosorveglianza del territorio, di contesto dei varchi controllati, e di lettura targhe), con le prescrizioni contenute nel Regolamento di Videosorveglianza vigente.

5. Ambiti di Intervento dei singoli punti di ripresa

Sono state evidenziate sul territorio del Comune una serie di aree per l'attivazione del servizio di controllo varchi con lettura targhe e videosorveglianza come in seguito specificato.

Nell'ottica di potenziare il controllo del territorio e come complemento al tradizionale impianto di

**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net

videosorveglianza che raramente riesce a rilevare questo importantissimo dato, il Comune di Abano Terme intende dotare tutti gli accessi al territorio e di conseguenza tutte le arterie che danno accesso ai quartieri, di un impianto di lettura targhe basato su un sistema con algoritmo di riconoscimento della targa a bordo telecamera. Con i sistemi di videosorveglianza tradizionale risulta impossibile coniugare le esigenze di controllo del territorio con quelle di riconoscimento della targa del veicolo. Ecco quindi che per riconoscere il numero della targa si rende necessario implementare un sistema parallelo alla videosorveglianza.

I sistemi con algoritmo di riconoscimento della targa a bordo telecamera offrono una precisione superiore nella lettura del dato targa, in qualsiasi condizione operativa. L'affidabilità è superiore in quanto la telecamera, anche se non fosse in grado di raggiungere il server a causa di un fault di rete, dispone di tutta la tecnologia necessaria per riconoscere autonomamente la targa e memorizzarla temporaneamente su memoria locale. Le telecamere appartenenti a questa categoria sono appositamente progettate per questo scopo: dispongono quindi di un'unità di elaborazione DSP dedicata, di un software OCR integrato e di un illuminatore IR impulsato per ottimizzare l'illuminazione della targa. Supportano inoltre protocolli multipli per la trasmissione sia del fotogramma di transito che dei metadati di elaborazione OCR.

A tal fine ci si intende avvalere di un software dedicato che, tra le altre, ha alcune funzionalità aggiuntive di rilevante interesse:

- gestione di blacklist con segnalazione del transito di targhe ricercate mediante messaggio SMS o email;
- la possibilità di verificare se le targhe riconosciute siano associate a veicoli senza copertura assicurativa RC o a veicoli con revisione scaduta;
- il riconoscimento dei codici ADR/Kemler relativi alle merci pericolose, che ormai diverse telecamere sono in grado di processare;
- il conteggio automatico dei transiti.

Gli apparati di ripresa saranno collegati tra loro tramite un'infrastruttura di rete basata su tecnologia radio. I siti collegati in tecnologia radio punteranno ai fari dello stadio di Monteortone che risultano essere in perfetta visibilità ottica. Dagli impianti sportivi i flussi video verranno poi re-indirizzati al centro di controllo sito presso il Comando di Polizia Locale di Abano Terme.

Nel centro di controllo verrà allestita una nuova postazione che comprenderà un server su cui verrà installato il software di lettura targhe con relative licenze ed un nuovo client di visualizzazione.

Nello specifico, sono stati individuati i seguenti punti di ripresa:

- 1. Quartiere San Lorenzo/Abano Storica:**
 - a. realizzazione di un varco doppio per la lettura targhe in Via Sartorio per il monitoraggio dei veicoli in entrata e in uscita del centro cittadino;
 - b. installazione di telecamera multi-ottica per sorveglianza di Piazza del Sole;
 - c. installazione di telecamera multi-ottica per sorveglianza di Piazza C.Colombo;
- 2. Quartiere Monterosso :**
 - a. realizzazione di un varco doppio per la lettura targhe in Via Monterosso per il monitoraggio dei veicoli in entrata e in uscita del centro cittadino e installazione di una telecamera multi-ottica per la sorveglianza dell'area di fronte alla Chiesa in Via San Bartolomeo;
- 3. Quartiere Monteortone:**
 - a. realizzazione di un varco doppio per la lettura targhe in SP25d per il monitoraggio dei veicoli in entrata e in uscita del centro cittadino, installazione di una telecamera multi-ottica per il monitoraggio del parcheggio dello stadio Comunale e telecamera multi-ottica per la sorveglianza del parco del quartiere in via Monte Lozzo;
- 4. Quartiere San Giuseppe:**
 - a. realizzazione di un varco doppio per la lettura targhe in via Colli Euganei per il monitoraggio dei veicoli in entrata e in uscita del centro cittadino, installazione di due telecamere multi-ottica in via Montegrotto e nel parco pubblico;



CITTA' DI ABANO TERME

STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALE

CAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net



5. Quartiere Giarre:

- a. realizzazione di due varchi doppi per la lettura targhe in SP61 e via S.Maria d'Abano per il monitoraggio dei veicoli in entrata e in uscita del centro cittadino, installazione di una telecamera multi-ottica presso gli impianti sportivi;

6. Comando Polizia Locale:

- a. realizzazione di centro di controllo del sistema con fornitura nuovo server, software e licenze e client di visualizzazione;

**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net

6. Siti interessati con dettaglio delle tecnologie previste

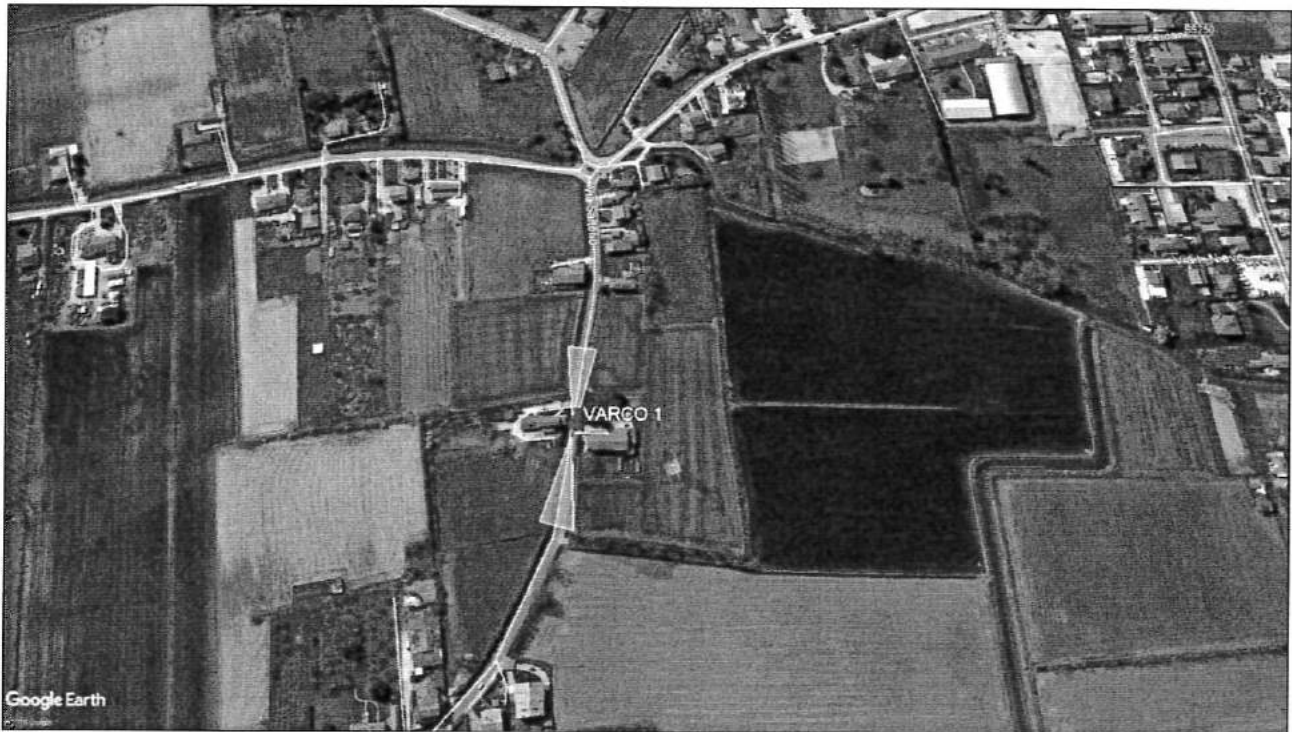
A.6 - QUARTIERE SAN LORENZO:

Il Quartiere S.Lorenzo è densamente abitato, in esso sono presenti un Plesso Scolastico, la farmacia, un luogo di aggregazione giovanile particolarmente frequentato: il Parco S.Lorenzo. Nel Quartiere vi è l'immissione nella SR47, fattore che genera ricadute importanti in termini di traffico, incidenti e pericolosità.

In questo Quartiere è prevista:

- l'installazione di un varco doppio per la lettura targhe su portale di nuova realizzazione in via Sartorio (strada particolarmente gravata dal traffico in uscita e entrata dalla SR 47).

L'installazione comprende l'armadio stradale per il contenimento degli apparati e del quadro elettrico e il link radio per collegamento al centro stella di Monteortone.



**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net**B.6 - QUARTIERE MONTEROSSO**

Il Quartiere di Monterosso confina con il Comune di Teolo. In esso è presente un sito di notevole interesse storico e artistico: Parco e Villa Bembiana. Nel quartiere sono ubicati: n.1 plesso scolastico, n.1 parrocchia e Patronato, diverse attività commerciali..

In questo Quartiere è prevista:

- l'installazione di un varco doppio per la lettura targhe su portale di nuova realizzazione in via Appia Monterosso;
- l'installazione di telecamera multi-ottica 360° in via San Bartolomeo per monitoraggio area fronte Chiesa.

Le installazioni comprendono l'armadio stradale per il contenimento degli apparati e del quadro elettrico e il link radio per collegamento al centro stella di Monteortone.



**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.netC.6 - QUARTIERE MONTEORTONE

Il Quartiere di Monteortone è densamente abitato ed in esso sono presenti: n. 3 stabilimenti Termali, lo Stadio delle Terme e n. 2 campi da calcio (frequentati dalle squadre locale e sede degli allenamenti di società calcistiche e di Atletica Leggera), il Santuario di S.Maria Assunta e la Casa del Pellegrino sito di particolare pregio storico e meta di pellegrinaggi, n.2 Plessi Scolastici, n. 4 parchi pubblici e numerose attività commerciali.

In questo Quartiere è prevista:

- l'installazione varco doppio lettura targhe su portale di nuova realizzazione in via Santuario;
- l'installazione di due telecamere multi-ottica 360° per monitoraggio area parco e nel parcheggio dello stadio per il monitoraggio dell'area e dell'area di scarico.

Le installazioni comprendono l'armadio stradale per il contenimento degli apparati e del quadro elettrico e il link radio per collegamento al centro stella di Monteortone.



**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.netD.6 - QUARTIERE SAN GIUSEPPE

Il Quartiere S. Giuseppe è di recente realizzazione e densamente abitato. Il Quartiere è confinante con la strada di collegamento che porta al Centro Commerciale Aliper, con il Depuratore Comunale e con la Sede della Protezione Civile. In esso trova ubicazione il Centro S.Giuseppe, centro parrocchiale della Parrocchia del S.Cuore, frequentata giornalmente da bambini, genitori e ragazzi in quanto sede di numerose attività sportive. Adiacente al Quartiere vi sono numerosi Parchi Pubblici tra i quali è compresa l'area di sgambatura cani.

In questo Quartiere è prevista:

- l'installazione di un varco doppio per la lettura targhe su portale di nuova realizzazione in via dei Colli Euganei;
- l'installazione di due telecamere multi-ottica 360° in via Montegrotto per monitoraggio dell'area parco, del parcheggio e del quartiere.

Le installazioni comprendono l'armadio stradale per il contenimento degli apparati e del quadro elettrico e il link radio per collegamento al centro stella di Monteortone.



**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.netE.6 - QUARTIERE GIARRE

Il Quartiere Giarre è, dal punto di vista urbanistico, un quartiere svantaggiato in quanto diviso dal Centro di Abano perché situato tra via Romana, strada Provinciale e Strada Battaglia (SS16) entrambe strade a forte percorrenza.

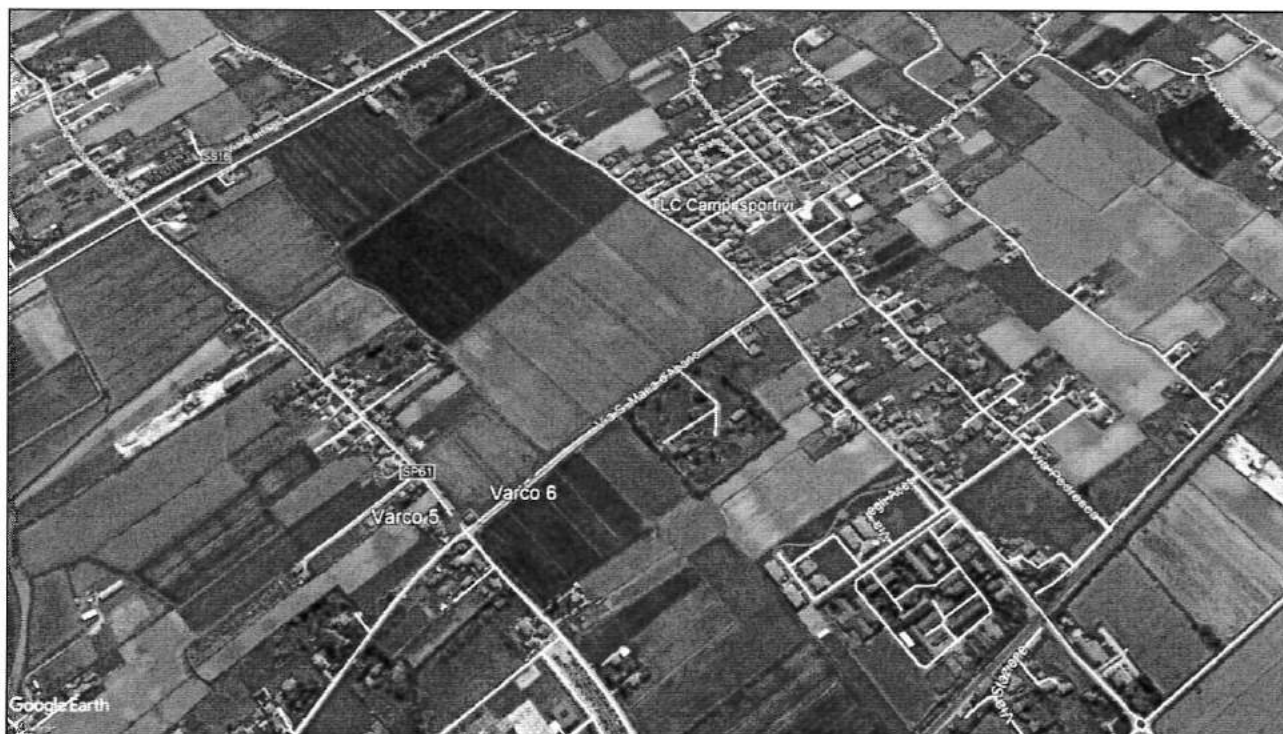
Nel quartiere, densamente abitato, vi sono ubicati n. 2 plessi scolastici, la Parrocchia del Cuore Immacolato di Maria in Giarre e diverse attività economiche.

Via Ponte Della Fabbrica e Via S.Maria D'Abano sono le strade che danno accesso al territorio comunale a numerosissimi veicoli. Parte da qui l'esigenza di monitorare il quartiere in modo capillare, esigenza questa condivisa in sede di riunione con le Forze di Polizia.

In questo quartiere è prevista:

- l'installazione di un varco doppio per la lettura targhe su portale di nuova realizzazione in via Ponte della Fabbrica e in via S. Maria d'Abano;
- l'installazione di una telecamera multi-ottica 360° per il monitoraggio dell'area degli impianti sportivi.

Le installazioni comprendono l'armadio stradale per il contenimento degli apparati e del quadro elettrico e il link radio per collegamento al centro stella di Monteortone.



**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net**F.6 QUARTIERE ABANO STORICA**

Abano Storica comprende la parte più vecchia del territorio comunale. In essa trovano ubicazione scuole, attività commerciali, chiese e Piazze (Piazza del Sole e della Pace e P.zza Colombo) che risultano essere lo snodo del traffico di tutto il territorio.

In questo Quartiere è prevista:

- l'installazione di una telecamera multi-ottica 360° per il monitoraggio di Piazza del Sole, adiacente con via Appia Monterosso e confinante con il Duomo di S.Lorenzo;
- l'installazione di una telecamere multi-ottica 360° per il monitoraggio di P.zza C.Colombo.

P.zza C.Colombo è particolarmente delicata dal punto di vista viabile in quanto situata in adiacenza alla Casa di Cura (zona ad altissima conurbazione), al Teatro Magnolia e a ad una decina di Alberghi Termali.

Le installazioni comprendono l'armadio stradale per il contenimento degli apparati e del quadro elettrico e il link radio per collegamento al centro stella di Monteortone.



**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.netG.6 COMANDO POLIZIA LOCALE

Realizzazione del centro di controllo con nuovo server dedicato su cui verranno installati software e relative licenze. Verrà inoltre installato un client di visualizzazione.

H.6 INFRASTRUTTURA DI RETE

Tutti i siti verranno collegati tramite infrastruttura basata su tecnologia radio con punto di raccolta dei segnali periferici individuato nelle torri faro degli impianti sportivi siti in via Monteortone. Da qui i segnali verranno indirizzati, sempre tramite link radio, al Comando di Polizia Locale dove è allestita la centrale di controllo. Gli apparati utilizzati (ETSI Hiperlan2, 802,11ac) avranno doppia polarizzazione per garantire ridondanza e utilizzeranno crittografia come segue:

- AES-CCM & TKIP Encryption 256 bit;
- IP address filtering and protocol filtering;
- VPN IPSEC tunnel encryption, PPTP, L2TP, EoIP tunnel;
- MAC-ADDRESS authentication and filtering;

I.6 COLLEGAMENTO SCNTT

Di seguito vengono descritte le caratteristiche tecniche dell'interfaccia applicativa denominata e-BOF che consentirà la comunicazione bidirezionale tra la piattaforma software di lettura targhe scelta per questo progetto (ePlate) ed il Sistema Centralizzato Nazionale Targhe e Transiti, di seguito SCNTT, della Polizia di Stato ubicato presso il CEN di Napoli.

Le caratteristiche del sistema si possono riassumere con le seguenti indicazioni di massima:

Comando Polizia Locale - Viale delle Terme n.11/13 - Tel. 049824535/356/360 - Fax: 0498245359

Responsabile: V.Comm. di P.L. Francesca Aufiero

Mail: vigili@abanoterme.net – Pec: contravvenzioni.abanoterme.pd@legalmailpa.it

ricevimento: lun/gio: 14,30 – 17,30 merc: 09,00 – 13,00 ven: 09,00 – 13,00 solo su appuntamento

**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net

- numero di lettori previsti: 10
- numero di transiti massimi per singolo lettore: 15.000
- Numero massimo di transiti per i 15 giorni di storico in linea: 225.000.000
- Dimensione massima di un singolo transito: circa 150 KB.
- Versione delle specifiche di interfaccia verso SCNTT: 2_5

Per la gestione della comunicazione bidirezionale tra SCNTT ed ePlate viene inserito uno strato software, denominato e-BOF, che garantirà da un lato all'invio dei transiti verso SCNTT e dall'altro la gestione delle liste dei veicoli che il sistema SCNTT trasmette periodicamente ai sistemi di lettura targhe, di seguito LPR, collegati.

I transiti collezionati da ePlate verranno messi a disposizione ad e-BOF che avrà il compito di inviarli verso SCNTT secondo le modalità previste dalle specifiche rilasciate dall'Amministrazione.

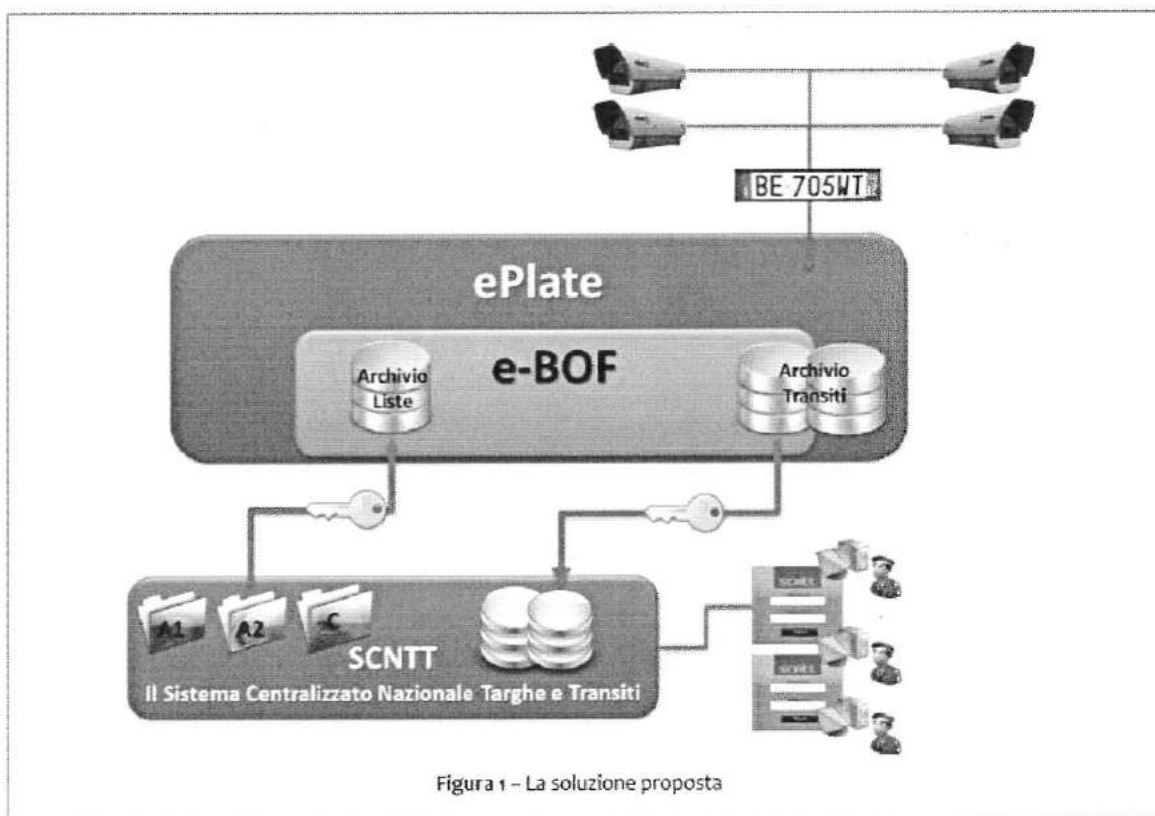


Figura 1 – La soluzione proposta

a) La gestione dei transiti

I dati inviati da ePlate, per ogni singolo transito, conterranno le seguenti informazioni:

- Identificativo del lettore che ha registrato l'evento
- Data ora transito in millisecondi
- Numero della targa registrata
- Immagine rilevata dalla telecamera che ha effettuato l'OCR

Sono opzionali le seguenti informazioni:

1. Nazionalità della targa (secondo tabella SDI);
2. Immagine rilevata dalla telecamera di contesto;
3. Marca tipo e colore del veicolo;
4. Campo libero per eventuali annotazioni;

Sarà compito del modulo e-BOF inviare le immagini di contesto, se previste, a SCNTT quando il sistema ne

**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net

farà richiesta.

b) La gestione delle liste

Il modulo e-BOF provvederà a ricevere da SCNTT le liste delle targhe ed i loro relativi aggiornamenti.

Le liste gestite saranno:

1. Lista A1 = auto rubate
2. Lista A2 = auto non revisionate
3. Lista C = auto segnalate

Tali liste saranno conservate e disponibili per la loro propagazione verso ePlate e per la determinazione degli allarmi limitatamente alle auto segnalate (lista C) come indicato nel paragrafo seguente

c) La gestione degli allarmi verso SCNTT

Il modulo e-BOF provvede a controllare se le targhe dei veicoli rilevati siano contenute nelle liste inviate da SCNTT.

In caso di eventuali match positivi (allarmi), limitatamente alla sola lista C, provvederà ad inviare il transito ad SCNTT come allarme ed a controllare se tale veicolo sia presente anche nelle altre liste (A1 e A2); nel caso lo fosse valorizzerà il campo Note” inserendo la categoria della relativa lista (A1, A2,.... A1/A2/....).

Analogamente per i soli transiti, qualora la targa del veicolo fosse inserita nelle altre liste, provvederà a valorizzare il campo “Category” del transito prima di inviarlo ad SCNTT inserendo la categoria della relativa lista (A1, A2,.... A1/A2/....).

Nel complesso sono gestiti circa due milioni di transiti al giorno che vengono inviati al sistema nazionale di Napoli SCNTT.

d) Server da installare in Questura

Per lo strato software E-BOF, verrà fornito il server tower (o in versione rack in funzione del contesto installativo) con le seguenti specifiche minime:

Caratteristiche principali server:

- Processore: Intel Xeon E3-1270 v2 4C/8T 3.50 GHz, 8M Cache, 69W Turbo
- Controller RAID: Embedded SATA
- HD: 2x 1 TB 7.2K RPM SATA
- Memoria: 32 GB 1600 MHz
- Configurazione RAID: C3 –RAID1 on-board SATA controller
- Configurazioni di Sistema avanzate: UEFI BIOS Setting
- Scheda di rete: Dual 1 Gbps
- Dispositivi ottici: 16x DVD+/- RW ROM

Tale server verrà posizionato negli uffici della Questura o laddove sia attivato il collegamento con SCNTT. La scelta di avere due hardware distinti per i moduli software Eplate ed E-BOF nasce dalla necessità di portare l'interfaccia con SCNTT all'interno dei locali del Ministero degli Interni.

Eplate verrà invece posizionato presso il CED della centrale di Polizia Locale e sarà indipendente rispetto ai servizi E-BOF e SCNTT e relativi collegamenti di rete.

e) Sintesi progetto:

Lo scenario prevede che:

- le telecamere siano collegate al CED della Polizia Locale come specificato nel progetto descritto ai punti precedenti;
- la rete della Polizia Locale abbia un accesso alla rete della Questura, in particolare per far dialogare ePlate e BSec, e il collegamento possa avvenire in diversi modi: VPN, accesso fisico dedicato, accesso via rete pubblica (nat, firewall) o altra tipologia di connessione messa a disposizione dalla stessa Questura.

**CITTA' DI ABANO TERME**STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALECAP. 35031 - Piazza Caduti, 1 - Tel. - 049 8245111 - Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 - C/C/P. 11345352 - www.abanoterme.net**SPESE PREVISTE**

DESCRIZIONE	IMPONIBILE	IVA	TOTALE
QUARTIERE SAN LORENZO	€ 16.500,00	22,00%	€ 20.130,00
QUARTIERE MONTEROSSO	€ 22.000,00	22,00%	€ 26.840,00
QUARTIERE MONTEORTONE	€ 26.000,00	22,00%	€ 31.720,00
QUARTIERE SAN GIUSEPPE	€ 24.000,00	22,00%	€ 29.280,00
QUARTIERE GIARRE	€ 35.000,00	22,00%	€ 42.700,00
ABANO STORICA	€ 9.000,00	22,00%	€ 10.980,00
CENTRO DI CONTROLLO	€ 19.500,00	22,00%	€ 23.790,00
COLLEGAMENTO SCNTT	€ 8.000,00	22,00%	€ 9.760,00
TOTALE PROGETTO	€ 160.000,00	22,00%	€ 195.200,00

APPARATI PREVISTI AL PROGETTO:

TIPOLOGIA	MARCA	MODELLO
TELECAMERA LETTURA TARGHE	TATTILE	BASIC LONG RANGE
TELECAMERA PER CONTESTO LT	HANWHA	QNO-7080RP
TELECAMERA MULTI-OTTICA	HANWHA	PNM-9080VQP
PONTE RADIO	TOWNET	900-30-SU
UPS	EMERSON	PSP650MT3-230U
SOFTWARE VIDEOSORVEGLIANZA	GENETEC	SECURITY CENTER
SOFTWARE LETTURA TARGHE	EPLATE	EPLATE
SW COLLEGAMENTO SCNTT	BEYOND SECURITY	E-BOF

DESCRIZIONE FINANZIARIA DEL PROGETTO (IMPORTI IVA INCLUSA):

- Importo complessivo	€ 185.440,00
- Quota cofinanziamento a carico del Comune di Abano Terme	€ 129.808,00
- Importo del finanziamento richiesto	€ 55.632,00
- Percentuale cofinanziamento a carico del Comune di Abano Terme	70%

Abano Terme 14.07.2018

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**Comandante di Polizia Locale****V.Comm. Francesca Aufiero***Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai
sensi dell'art. 3 comma 2 del D. Lgs. n. 39/1993***Allegati:** Planimetria installazione nuovo sistema

Comando Polizia Locale - Viale delle Terme n.11/13 - Tel. 049824535/356/360 - Fax: 0498245359

Responsabile: V.Comm. di P.L. Francesca Aufiero

Mail: yigili@abanoterme.net - Pec: contravvenzioni.abanoterme.pd@legalmailpa.it

ricevimento: lun/gio: 14,30 - 17,30 merc: 09,00 - 13,00 ven: 09,00 - 13,00 solo su appuntamento



CITTA' DI ABANO TERME

STAZIONE DI CURA, SOGGIORNO E TURISMO
POLIZIA LOCALE

CAP. 35031 – Piazza Caduti, 1 – Tel. – 049 8245111 – Telefax 049 8600499
C.F. 00556230282 – C/C/P. 11345352 – www.abanoterme.net



VIDEOSORVEGLIANZA PROGETTO QUARTIERI

- Legenda:**
- Varchi nuovo impianto Qr
 - Telecomunicazioni nuovo impianto Qr

Quartieri Nuovi Varchi:

- 1) S. Lorenzo;
- 2) Montebasso;
- 3) Montebione;
- 4) S. Giuseppe;
- 5) Giare;
- 6) Giare;

Quartieri Nuovi Telecomunicazioni:

- 1) Abano Siorca;
- 2) Abano Siorca (C. Colombo)
- 3) Montebasso;
- 4) Montebione;
- 5) Montebione;
- 6) S. Giuseppe;
- 7) S. Giuseppe;
- 8) Giare;

Riunione tecnica effettuata con C.C. 16.05.2018

Progetto inserito nella Delibera di G.C. n. 121 del 17.06.2018 esecutiva in data 18.06.2018

CUP ASSEGNATO AL PROGETTO	I47D18000580004
--DESCRIZIONE DEL PROGETTO--	
Localizzazione	Comune di ABANO TERME (PD)
Descrizione sintetica del progetto	VIE VARIE*VIA VARIE*INTEGRAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA
Anno di decisione	2018
Nome infrastruttura interessata dal progetto	VIE VARIE
Struttura/Infrastruttura unica	Più di una
Descrizione intervento	INTEGRAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA
Strumento di programmazione	ALTRO
Descrizione del tipo di strumento di programmazione	PIANO TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2019-2021
Legge Obiettivo	N
Indirizzo o Area geografica di riferimento	VIA VARIE
--CARATTERISTICHE DEL CUP--	
Cumulativo	No
Provvisorio	No
Tipologia relativa allo stato Master (Normale: non è Master né è associato ad alcun Master, Master: progetto Master, Collegato: progetto associato ad un Master)	Normale
Stato	Attivo
--ANAGRAFICA DEL SOGGETTO--	
Soggetto Richiedente	COMUNE DI ABANO TERME - PD -
Concentratore	N
Soggetto Titolare	COMUNE DI ABANO TERME - PD -
Categoria Soggetto Titolare	ENTI TERRITORIALI E DI AMMINISTRAZIONE DEL TERRITORIO
Unità Organizzativa	III SETTORE - GOVERNO DEL TERRITORIO - SETTORE TECNICO
--CLASSIFICAZIONE DEL PROGETTO--	
Natura	REALIZZAZIONE DI LAVORI PUBBLICI (OPERE ED IMPIANTISTICA)
Tipologia	NUOVA REALIZZAZIONE
Settore	INFRASTRUTTURE PER TELECOMUNICAZIONI E TECNOLOGIE INFORMATICHE
Sottosettore	INFRASTRUTTURE PER TELECOMUNICAZIONI
Categoria	SISTEMI ED IMPIANTI DI CONTROLLO E VIDEOSORVEGLIANZA
CPV1	LAVORI DI COSTRUZIONE.

Contatti:

Sito <http://www.programmazioneeconomica.gov.it/sistema-mipcup/>

Numero verde Help-Desk CUP 800-961966

E-mail cup.helpdesk@mef.gov.it

CPV2	LAVORI PER LA COSTRUZIONE COMPLETA O PARZIALE E INGEGNERIA CIVILE.	
CPV3	LAVORI DI COSTRUZIONE DI CONDUTTURE, LINEE DI COMUNICAZIONE E LINEE ELETTRICHE, AUTOSTRADE, STRADE, CAMPI DI AVIAZIONE E FERROVIE; LAVORI DI LIVELLAMENTO.	
CPV4	LAVORI DI COSTRUZIONE DI CONDUTTURE, LINEE DI COMUNICAZIONE E LINEE ELETTRICHE.	
CPV5	LAVORI DI COSTRUZIONE DI LINEE DI COMUNICAZIONE.	
CPV6	LAVORI DI COSTRUZIONE DI LINEE DI COMUNICAZIONE.	
CPV7	LAVORI DI COSTRUZIONE DI LINEE DI COMUNICAZIONE.	
--DATI FINANZIARI DEL PROGETTO--		
Sponsorizzazione	NO	
Finanza di progetto	NO	
Costo totale del progetto (in euro)	150.000,00	
Importo in lettere in euro	centocinquantamila	
Tipologia copertura finanziaria	COMUNALE	
Importo del finanziamento pubblico richiesto/assegnato (in euro)	150.000,00	
Importo in lettere in euro	centocinquantamila	
--ALTRI DATI--		
Data generazione completo	19/11/2018	
--INDICATORI--		
Codice indicatore	Descrizione	Tipologia indicatore
00	da assegnare	FISICO

Contatti:

Sito <http://www.programmazioneeconomica.gov.it/sistema-mipcup/>

Numero verde Help-Desk CUP 800-961966

E-mail cup.helpdesk@mef.gov.it