



COMUNE DI CALASCIBETTA
Provincia di Enna
Area Tecnica - Servizio Lavori Pubblici

D.I.P.

DOCUMENTO INDIRIZZO ALLA PROGETTAZIONE

(Art. 41 D.lgs. n. 36/2023 e s.m.i. Allegato I.7)

OGGETTO : Progettazione per la realizzazione dei lavori di manutenzione straordinaria, consolidamento e riqualificazione monte Calvario, denominato 3 Croci, della strada comunale "FORESTA"



IL DIRIGENTE TECNICO -

Marzo 2026



Firmato digitalmente da:
Mazza Nicolò
Firmato il 25/03/2026 13:38
Seriale Certificato: 5496097
Valido dal 22/01/2026 al 22/01/2029
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

R.U.P.

Arch.i Mazza Nicolò

Introduzione

Premesso che è intendimento dell'Amministrazione realizzare dei **lavori di manutenzione straordinaria, consolidamento e riqualificazione monte Calvario**, denominato 3 Croci, della strada comunale "FORESTA"

Vista la Determina dirigenziale n. 263 del 25/03/2026 con la quale viene nominato il R.U.P. e Ufficio Progettazione dell'intervento di cui sopra

Il presente Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP) è disciplinato dal D.Lgs. 36/2023 (Nuovo Codice Appalti), principalmente all'art. 41 (livelli di progettazione) e all'Allegato I.7, che ne definisce i contenuti obbligatori. Il DIP è fondamentale per i lavori pubblici, obbligatorio a prescindere dall'importo, e serve a definire esigenze, caratteristiche e vincoli dell'opera.

Ecco i punti chiave del DIP nel D.Lgs. 36/2023:

- Riferimento Normativo: L'art. 41, comma 1, del D.Lgs. 36/2023, rimanda all'Allegato I.7 (art. 3) per la definizione dei contenuti del DIP.
- Obbligatorietà: È sempre obbligatorio per i lavori pubblici, sia sopra che sotto soglia comunitaria.
- Contenuto (Allegato I.7): Deve indicare obiettivi, fabbisogni, caratteristiche dell'intervento, vincoli, limiti economici e tempistiche.
- Ambito di applicazione: Secondo chiarimenti del MIT (parere 4073/2026), il DIP è specifico per la progettazione di lavori pubblici e non si applica solitamente a servizi e forniture.
- Ruolo: Segue la fase di Quadro Esigenziale (QE) e precede il Documento di Fattibilità delle Alternative Progettuali (DOCFAP), se quest'ultimo è richiesto

Il consolidamento di detta strada, non è puramente tecnico ma coinvolge aspetti di riqualificazione paesaggistica, urbana, storica e di messa in sicurezza complessa che riveste le seguenti finalità :

- Contesto stradale: È ideale per progetti di riqualificazione urbana o territoriale che includono il tracciato viario, come la riqualificazione di percorsi storici o la riconfigurazione funzionale del sistema viario.
- Il consolidamento della strada è utile per integrare la struttura viaria col tessuto urbano o rurale circostante, migliorando l'arredo urbano, l'accessibilità e la sostenibilità ambientale.

Premessa

Monumento Monte Calvario 3 Croci

Posizionate su un colle immerso nel verde, le Tre Croci si mostrano di fronte al centro abitato. Sono di stile ottocentesco, costruite nel 1873, come indicato sulla base delle croce centrale, perché costituisse "memoria" in occasione del XIX centenario della nascita di Cristo.

Il monumento prese il posto di uno precedente con base in pietra e croci in legno, secondo quanto iscritto sul paliotto, e dal confronto con altre fonti storiche emerge che fu portato a termine solo successivamente.

L'opera rende testimonianza del culto dedicato nell'antichità alla Crocifissione, tema ripreso dall'icona in terracotta smaltata, proveniente da Caltagirone.

L'immagine sacra ritrae Cristo Crocifisso al centro e due figure femminili ai lati: Maria e Maria di Magdala, rispettivamente a destra e a sinistra del Cristo morto in Croce.

Pregevole la fattura e armonica disposizione delle figure, con i volti sofferenti, gli atteggiamenti mesti e compunti, accompagnati da colori e panneggi, rendono l'altezza e la drammaticità del momento celebrato.

Le tre Croci sono di stile ottocentesco: la pianta stessa del monumento, alto 5m., è cruciforme e ricopre la dimensione frontale di 8m. e quella longitudinale di 5,10m. Simmetria, plasticità e giochi di volumi caratterizzano l'impianto, in cui pieni e vuoti sono alternati da semplici scale poste a destra e a sinistra dell'altare.

Sulla base della croce centrale l'epigrafe dedicatoria:

"A CRISTO REDENTORE NEL XIX CENTENARIO DELLA DI LUI NASCITA A TESTIMONIO DI FEDE E DI AMORE LE CROCI DI LEGNO IN PIETRA RINNOVO' LE BASI CON SOLIDITA' RICOSTRUI' CALASCIBETTA".

Situazione Attuale

La strada comunale "Foresta" che va dall'innesto S.S. n.290 alla C/da Foresta e Strada comunale Pietra Rossa, compreso l'accesso negli immobili di proprietà del Corpo Forestale, è un'arteria che collega la città a diverse abitazioni sia di tipo rurale che, oggi, prevalentemente residenziali, infatti, la stessa ha rappresentato e rappresenta un'asse stradale di notevole importanza.

Detta strada è stata oggetto di diversi interventi a causa di frane delle scarpate a monte ed a valle della stessa, ma ultimamente con l'intensificarsi dei fenomeni atmosferici e delle ultime piogge si è avuto un aggravamento dello stato della strada in oggetto.

È stato già effettuato un rilievo plano-altimetrico di tale tratto ed è stato effettuato uno studio geologico di massima ed acquisito un programma delle indagini geognostiche per la redazione dello studio geologico definitivo, necessario a valutare concretamente gli interventi da prevedere, ed alla fine si provveduto ad acquisire uno studio geologico aggiornato completo di indagini geognostiche.

In atto presenta particolare condizioni di pericolo il tratto iniziale dall'innesto con la SS.290 la cui messa in sicurezza potrebbe consentire, comunque, il ripristino della viabilità con eventuale esclusione dei mezzi pesanti.

Risultano presenti diverse frane delle scarpate a valle della carreggiata in corrispondenza della strada comunale con interessamento parziale della sede stradale, per un fronte di circa ml. 100,00.

Situazione di progetto

La strada comunale "Foresta" necessita di diversi interventi che prevedono il consolidamento della stessa, l'allargamento della sede stradale, la riqualificazione della stessa alla luce che risulta unica via di accesso ad una ormai zona urbanizzata.

Gli interventi previsti sono i seguenti :

-Consolidamento corpo stradale: Rifacimento del sottofondo, iniezione di resine, o realizzazione di terre armate

-Opere d'arte: Ricostruzione o consolidamento di muri di sostegno.

-Regimazione acque: Pulizia o realizzazione di cunette, tombini e trincee drenanti per evitare l'ammaloramento dovuto all'acqua.

-Ripristino pavimentazione: Fresatura e stesa di nuovo conglomerato bituminoso.

-Sicurezza e Segnaletica: Previsione di nuova segnaletica orizzontale e verticale

Le attività lavorative necessarie all'esecuzione dell'opera, meglio dettagliate nel computo metrico estimativo allegato al progetto, sono le seguenti:

- chiusura della strada e posa della segnaletica di avvertimento in corrispondenza degli innesti

delle alternative viabilistiche;

- realizzazione cassonetti stradali;

- rimozione dell'asfalto

- posa di pavimentazione in conglomerato bituminoso;

- posa ghiaia insorte;

- posa misto granulare stabilizzato;

- sistemazione opere accessorie (banchine, cunette, ecc.);

- smobilizzo cantiere.

Sono previste, altresì, la realizzazione di opere di contenimento del corpo stradale con paratia di pali in c.a. con la regimazione delle acque superficiali mediante realizzazione di cunette a monte della strada e costruzione di una zanella con cordolo in cls nel lato a valle. Ripristino della barriera di sicurezza in acciaio.

Regole e norme tecniche

La progettazione preliminare e quella esecutiva da redigere dovrà essere conforme ad ogni prescrizione di legge vigente riferibile all'ambito della progettazione di strutture inerenti la viabilità.

Vincoli di legge e Requisiti tecnici dell'intervento

Il presente intervento viene previsto sul territorio di questo Comune, in c.da Foresta.

Esso ricade in zona sottoposta ai seguenti vincoli:

Sismico

Idrogeologico

Paesaggistico

Modalità di appalto e Fasi progettuali

Alla luce di tale procedura di affidamento gli elaborati progettuali minimi da redigere per ogni fase progettuale, che in ogni caso dovranno essere conformi alle prescrizioni del Codice dei Contratti (Dlgs. N. 36/2023), sono quelli appresso indicati.

Progetto Fattibilità Tecnico Economica:

- a) relazione illustrativa, nella quale si illustrano le diverse ipotesi progettuali d'intervento raffrontandole tra di loro ed indicando le motivazioni e si illustra in dettaglio l'ipotesi scelta;
- b) relazione tecnica secondo quanto previsto all'art. 19 del DPR 207/2010;
- c) studio di prefattibilità ambientale;
- d) corografia
- e) planimetria generale ed elaborati grafici;
- f) prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza con i contenuti minimi appresso indicati:
 - 1) l'identificazione e la descrizione dell'opera, esplicitata con:
 - 1.1) la localizzazione del cantiere e la descrizione del contesto in cui è prevista l'area di cantiere;
 - 1.2) una descrizione sintetica dell'opera, con riferimento alle scelte progettuali preliminari individuate nelle relazioni di cui agli articoli 18 e 19 del DPR 207/2010;
 - 2) una relazione sintetica concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere nonché alle lavorazioni interferenti;
 - 3) le scelte progettuali ed organizzative, le procedure e le misure preventive e protettive, in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere, e alle lavorazioni;
 - 4) la stima sommaria dei costi della sicurezza, determinata sulla base degli elementi di cui ai numeri da 1) a 2) secondo le modalità di cui all'articolo 22, comma 1, secondo periodo DPR 207/2010;
- g) calcolo sommario della spesa per lavori e personale;
- h) quadro economico di progetto costituito dalle seguenti voci:**

A) Prestazioni in appalto

- A.1) Lavori a corpo;
- A.2) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta;
- A.3) Costo del personale, non soggetto a ribasso;
- A.4) Costo progettazione (definitiva ed esecutiva) e coord. Sicurezza fase progettuale;
- A.5) Costo del personale progettazione ecc., non soggetto a ribasso;
- A.6) Importo Lavori soggetto a ribasso;
- A.7) Importo progettazione ecc.. soggetto a ribasso;

B) Somme a disposizione della stazione appaltante per:

- B.1- lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;
- B.2- rilievi, accertamenti e indagini;
- B.3- imprevisti;
- B.4- acquisizione e occupazione aree o immobili e pertinenti indennizzi;

B.5- spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice, spese tecniche relative alla progettazione preliminare, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, l'importo concernente l'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente;

B.6- spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, di verifica e validazione;

B.7- spese per pubblicità;

B.8- spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, eventuale collaudo tecnico amministrativo e collaudo statico;

9- I.V.A. ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge.

i) piano particellare delle aree da espropriare e/o da occupare temporaneamente, costituito da:

i.1) Relazione di stima dettagliata dei costi di esproprio e/o occupazione

i.2) Elenco particellare dettagliato degli immobili da espropriare contenente anche le generalità complete dei proprietari come desumibili dagli atti catastali;

i.3) Elenco particellare immobili da occupare contenente anche le generalità complete dei proprietari come desumibili dagli atti catastali;

i.4) copia visure catastali delle aree di cui ai precedenti punti i.2) e i.3);

j) le indagini geologiche e sulle interferenze;

l) capitolato speciale descrittivo e prestazionale, con specifica sezione relativa alle condizioni di ammissione all'appalto, le opere scorporabili le ulteriori categorie;

m) schema di contratto.

Tale progetto e, attesa la tipologia di contratto prevista, sarà sottoposto a **parere preventivo archeologico** nonché a verifica e validazione ai sensi delle vigenti norme.

Progetto esecutivo :

sarà redatto dall'operatore economico aggiudicatario della gara e con il quale è stato sottoscritto il contratto; esso dovrà comprendere almeno i seguenti elaborati, fermo restando che potranno essere inseriti ulteriori elaborati che saranno ritenuti idonei dal progettista per una migliore comprensione e realizzazione dell'intervento.

- Relazione generale
- Relazione di sintesi con indicazione delle tipologie di lavorazione raggruppate per categorie omogenee, relativi importi complessivi, categorie e relative classifiche con specificazione di quella prevalente, di quelle scorporabili, di quelle a qualificazione obbligatoria e delle opere sub-appaltabili
- Relazione di calcolo e verifica delle strutture e dei manufatti previsti.
- Corografia generale
- Corografie con indicazioni previsioni urbanistiche e ambientali
- Planimetria generale
- Planimetria quotata con indicazione delle opere d'arte e manufatti previsti
- Piante, Prospetti e Sezioni , tutte quotate, di tutte le opere d'arte manufatti previsti in scala adeguata

- Eventuali Esecutivi opere in C.A.
- Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- Piano di sicurezza e di coordinamento con stima dettagliata e analitica dei costi della sicurezza, redatta in conformità all'allegato XV del d.lgs. 81/06 e s.m.i.
- Layout di cantiere
- Computo metrico estimativo, ripartito per categorie di lavorazione omogenee, e quadro economico – La ripartizione per categorie omogenee sarà punto di riferimento ai fini del controllo dei lavori coordinato con gli aspetti della sicurezza e controllo dell'entità delle percentuali di lavori effettuati nell'eventualità di presenza di ATI e/o imprese cooptate, e/o sub-appalti;
- Quadro economico come per il progetto definitivo
- Stima dei lavori ripartita per categorie omogenee.
- Cronoprogramma per categorie omogenee
- Elenco prezzi unitari e analisi
- Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro e secondo le categorie di cui al computo metrico estimativo e percentuale d'incidenza della mano d'opera media globale

Il progetto esecutivo predisposto dell'operatore economico aggiudicatario sarà sottoposto a verifica e validazione di cui all'art. 41 del Codice.

Conferenza dei servizi preventiva

A tale conferenza sono stati invitati i seguenti Uffici ed Enti:

- Soprintendenza ai BB.AA.CC. di Enna
- Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Enna.
- Ufficio del Genio Civile di Enna
- Direttore SIAV di Enna
- Responsabile 1° Servizio Urbanistica del Comune di Calascibetta;

A tale conferenza erano presenti:

- Ing. Gaetano Di Dio Perna , dirigente U.O.6- Infrastrutture e trasporti, dell'Ufficio del Genio Civile;
- Arch. Carla Mancuso, dirigente U.O.7-Beni Paesaggistici, naturali, naturalistici della Soprintendenza ai BB.AA.CC. di Enna,
- Dr. Antonio Viavattene , dirigente U.O.59- Tutela vincolo idrogeologico dell'Ispettorato Forestale di Enna
- Dr. Mario Balistreri dirigente medico SIAV di Enna, giusta delega prot. 428/12d del 01/03/2013 che si allega agli atti;
- Geom. Pietro Riccobene, responsabile servizio Urbanistica Comune di Calascibetta
- Ing. Michelangelo Mantegna, RUP dell'intervento in oggetto, nonché funzionario con funzioni dirigenziali per l'Area Tecnica;

I presenti, preso atto di quanto illustrato e presa visione degli elaborati progettuali esprimono il loro parere come segue :

Il dr. M. Balistreri **esprime parere favorevole sotto il profilo igienico-sanitario** al progetto di che trattasi, specificando che, in ogni caso, in fase del progetto definitivo dovrà essere attenzionata ed evidenziata la problematica inerente il deflusso delle acque meteoriche.

L'ing. G. Di Dio Perna, rileva che, per la successiva fase progettuale, lo studio geologico deve essere integrato alla luce della nuova normativa ed il progetto definitivo dovrà contenere specifica verifica di stabilità del pendio da parte del professionista progettista atteso che l'area d'intervento risulta attigua ad un'area classificata dal vigente PAI come R2-P2.

L'Arch. C. Mancuso **esprime parere solo ai fini della salvaguardia degli aspetti paesaggistici**, occorre mantenere una continuità percettiva del paramento murario esistente e, pertanto, l'intervento dovrà prevedere, ai sensi dell'art. 13 della l.r. 37/85, **muri in pietra locale, ovvero, se in C.A., con rivestimento in pietra locale simile al muro esistente**. Il progetto esecutivo dovrà contenere, quindi, anche gli elaborati grafici inerenti il paramento murario ed eventuali particolari costruttivi. Si rappresenta, altresì, che il sito è ubicato all'interno di un'area indiziata d'interesse archeologico denominata "C.da Foresta-Vallone Calcarella" perimetrata ai fini della redazione del Piano Paesaggistico.

Il d.r. A. Viavattene esprime preliminare parere favorevole ai fini del vincolo idrogeologico, precisando che nelle successive fasi di progettazione siano trasmessi all'Ispettorato Forestale gli elaborati in originale. Dovranno essere curate la regimentazione delle acque superficiali e le verifiche di stabilità dei pendii e dei fronti di scavo, in particolare, nell'ambito delle misure di salvaguardia previste nel PAI per il tratto stradale rientrante in aree di pericolosità idrogeologica.

L'Ufficio Tecnico, responsabile del Servizio Urbanistica del Comune di Calascibetta esprime il parere favorevole sotto l'aspetto urbanistico.

L'ing. M. Mantegna, allora Dirigente Tecnico Comune di Calascibetta alla luce del parere espresso dal responsabile del servizio urbanistica di questo Comune, esprime parere favorevole sulla conformità urbanistica dell'opera.

Stima dei costi per affidamento servizi ingegneria e architettura

Nella tabella seguente il costo stimato di realizzazione dell'opera viene articolato – con valore di semplice stima - nelle diverse categorie di lavoro previste, identificate secondo i codici "ID-Opere" di cui al D.M. 17 giugno 2016, così come modificato dal D.lgs. n. 36/2023 ALLEGATO I.13, in materia di corrispettivi professionali per i Servizi di Architettura e Ingegneria:

Categoria	Destinazione funzionale	"IDOpere"	Grado di complessità	Incidenza percentuale	Importo
Stradali	Strada comunale	V.01	0,40	57,15%	400.000,00
Impianti	Impianti pubblica illuminazione	IA.03	1,15	14,30%	100.000,00
Altre spese				16,00%	446.900,00
Servizi tecnici	Progettazione esecutiva ecc.	Vedi sopra	Vedi sopra	12,55%	87.800,00
				100,00%	

Costo stimato per la realizzazione dell'opera (compresi oneri sicurezza) € 700.000,00

La suddivisione nelle "ID-opere" indicate in tabella non è vincolante ai fini dello sviluppo delle proposte progettuali e costituisce mero parametro di riferimento per l'individuazione dei requisiti speciali tecnico-organizzativi e per il calcolo dei corrispettivi relativi alle prestazioni professionali richieste, in applicazione del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

Stima dei costi

Allo stato attuale, si stima che il costo complessivo dell'intervento possa essere valutato in € 700.000,00 come da quadro economico allegato.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
IL DIRIGENTE TECNICO
F.TO Arch.i Nicolò MAZZA

REGOLE E NORME TECNICHE

L'intervento dovrà essere realizzato nel pieno rispetto della normativa comunitaria, nazionale e regionale vigente in materia di Lavori Pubblici, Ambiente e Sicurezza, regolamenti e norme tecniche di attuazione degli strumenti Comunali, nonché le norme concernenti l'affidamento degli incarichi professionali ed i regolamenti della Stazione Appaltante.

È inoltre essenziale che vengano rispettati tutte le normative, linee guida, disciplinari e atti di indirizzo connessi alla tipologia di finanziamento, anche in termini di pubblicità e diffusione.

A titolo esemplificativo e non esaustivo si richiamano le seguenti norme:

- DLgs n. 36/2023 e allegati;
- DLgs n. 81/2008;
- D.M. 05.11.2001: "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade";
- Nuovo codice della Strada e suo Regolamento (DLgs n. 285 del 30.04.1992 e s.m.i. e D.P.R. n. 495 del 16.12.1992 e s.m.i.);
- Norme sulla sicurezza stradale (Circ. Min. LL.PP. n. 2337 del 11.07.1987; D.M. LL.PP. n. 233 del 18.02.1992 e successive modificazioni ed integrazioni; D.M. LL.PP. 03.06.1998 integrato da D.M. LL.PP. del 11.06.1999);
- Normative del C.N.R. n. 31/1973, 78/1980 e 90/1983;
- Normativa e relative circolari inerenti le barriere di protezione stradale (D.M. 223 del 18.02.1992, D.M. del 03.06.98, D.M. n 2367 del 21.06.04, UNI 1317 parti 1, 2, 3 e 4, -
- DLgs n. 152/2006;
- D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia e s.m., Testo Consolidato 2018;
- Decreto ministeriale (MIT) 17 gennaio 2018 aggiornamento delle «Norme tecniche delle costruzioni», con superamento delle norme tecniche del 2008;
- CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. "Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17gennaio 2018;
- Normativa regionale in materia di diminuzione del rischio idraulico;
- legge n. 221/2015
- decreto-legge 23 giugno 2021, n. 92

-Tutte le norme statali, regionali, comprensive dei relativi regolamenti, delle istruzioni ministeriali vigenti, delle direttive e delle circolari inerenti e conseguenti la materia di appalto e di esecuzione delle opere pubbliche, comprese quelle che pur non avendo carattere di ufficialità, siano raccomandate dai competenti organi tecnici.

Lavori di realizzazione manutenzione straordinaria, consolidamento e riqualificazione monte Calvario, denominato 5 Croci, della strada comunale "FORESTA"

DESCRIZIONE	IMPORTO
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni dell'importo per l'attuazione dei piani di sicurezza) A misura lavori stradali A misura impianto pubblica illuminazione Sommano	(comprendivo) 400.000,00 € 100.000,00 € <u>500.000,00 €</u>
[Costo Manodopera	<u>100.000,00 €</u>
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A misura	25.000,00 € <u>475.000,00 €</u>
Lavori a base d'asta	
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) IVA sui lavori - 22%	110.000,00 €
b2) Spese tecniche (Progettazione esecutiva e CSE in fase progettuale) IVA e Cassa comprese	35.000,00 €
b3) Spese tecniche (Direzione lavori e CSE in fase esecutiva e CRE) IVA e Cassa comprese	38.000,00 €
b4) Spese tecniche incentivo art. 45 del D.lgs n. 36/2023 - 2% su b)	10.000,00 €
b5) Collaudo statico Iva e Cassa compresa	4.800,00 €
b6) Oneri conferimento discarica Iva compresa	2.000,00 €
b7) Imprevisti su lavori e arrotondamento	<u>200,00 €</u>
Sommano	<u>200.000,00 €</u>
TOTALE	<u>700.000,00 €</u>

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

(D.M. 17 giugno 2016 come modificato da D. Lgs.36/2023 allegato I.13) - professionearchitetto.it

Valore dell'opera (V): **100.000,00 €**

Categoria d'opera: **Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 13,00000000\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

IA.03 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice

Grado di complessità (G): **1,15**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:100,000,00 x P:13,00000000% x G:1,15 x Q:0,320) = **4.784,00 €**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:100,000,00 x P:13,00000000% x G:1,15 x Q:0,030) = **448,50 €**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:100,000,00 x P:13,00000000% x G:1,15 x Q:0,020) = **299,00 €**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

(V:100,000,00 x P:13,00000000% x G:1,15 x Q:0,020) = **299,00 €**

Qcl.05.01: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).

(V:100,000,00 x P:13,00000000% x G:1,15 x Qi:0,0390) = **583,05 €**

Qcl.09a: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:100,000,00 x P:13,00000000% x G:1,15 x Qi:0,0450) = **672,75 €**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

(V:100,000,00 x P:13,00000000% x G:1,15 x Q:0,040) = **598,00 €**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:100,000,00 x P:13,00000000% x G:1,15 x Q:0,250) = **3.737,50 €**

Esecuzione dei lavori	11.421,80 €
<hr/>	
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	11.421,80 €
<hr/>	
Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)	2.855,45 €
<hr/>	
Compenso totale	14.277,25 €
<hr/>	

Valore dell'opera (V): **400.000,00 €**

Categoria d'opera: **Infrastrutture per la mobilità**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8,74349177\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

V.01 - Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria

Grado di complessità (G): **0,40**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,420) = **5.875,63 €**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,030) = **419,69 €**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,020) = **279,79 €**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,020) = **279,79 €**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,100) = **1.398,96 €**

Qcl.09a: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Qi:0,0450) = **629,53 €**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,040) = **559,58 €**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,250) = **3.497,40 €**

Esecuzione dei lavori	12.940,37 €
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q)$	12.940,37 €
Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)	3.235,09 €
Compenso totale	16.175,46 €

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

(D.M. 17 giugno 2016 come modificato da D. Lgs.36/2023 allegato I.13) - professionearchitetto.it.

Valore dell'opera (V): **100.000,00 €**

Categoria d'opera: **Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 13,00000000\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

IA.03 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice

Grado di complessità (G): **1,15**

Prestazioni affidate

Progettazione esecutiva

QbIII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

$(V:100,000,00 \times P:13,00000000\% \times G:1,15 \times Q:0,070) = 1.046,50 \text{ €}$

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

$(V:100,000,00 \times P:13,00000000\% \times G:1,15 \times Q:0,150) = 2.242,50 \text{ €}$

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

$(V:100,000,00 \times P:13,00000000\% \times G:1,15 \times Q:0,050) = 747,50 \text{ €}$

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

$(V:100,000,00 \times P:13,00000000\% \times G:1,15 \times Q:0,050) = 747,50 \text{ €}$

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

$(V:100,000,00 \times P:13,00000000\% \times G:1,15 \times Q:0,020) = 299,00 \text{ €}$

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

$(V:100,000,00 \times P:13,00000000\% \times G:1,15 \times Q:0,030) = 448,50 \text{ €}$

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

$(V:100,000,00 \times P:13,00000000\% \times G:1,15 \times Q:0,030) = 448,50 \text{ €}$

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

$(V:100,000,00 \times P:13,00000000\% \times G:1,15 \times Q:0,100) = 1.495,00 \text{ €}$

Progettazione esecutiva	7.475,00 €
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q)$	7.475,00 €
Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)	1.868,75 €
Compenso totale	9.343,75 €

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

(D.M. 17 giugno 2016 come modificato da D. Lgs.36/2023 allegato I.13) - professionearchitetto.it.

Valore dell'opera (V): **400.000,00 €**

Categoria d'opera: **Infrastrutture per la mobilità**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8,74349177\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

V.01 - Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria

Grado di complessità (G): **0,40**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,030) = **419,69 €**

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,015) = **209,84 €**

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,015) = **209,84 €**

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,015) = **209,84 €**

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,015) = **209,84 €**

Qbl.11: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

(V:250.000,00 x P:9,93144843% x G:0,40 x Qi:0,0680) + (V:150.000,00 x P:11,50283000% x G:0,40 x Qi:0,0620) = **1.103,24 €**

Qbl.17: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Qi:0,0350) = **489,64 €**

Qbl.18: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Qi:0,0200) = **279,79 €**

Qbl.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,060) = **839,38 €**

Qbl.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,030) = **419,69 €**

Qbl.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,030) = **419,69 €**

Qbl.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,030) = **419,69 €**

Qbl.13: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

(V:250.000,00 x P:9,93144843% x G:0,40 x Qi:0,1450) + (V:150.000,00 x P:11,50283000% x G:0,40 x Qi:0,1264) = **2.312,43 €**

Qbl.24: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Qi:0,1000) = **1.398,96 €**

Qbl.25: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Qi:0,0200) = **279,79 €**

Progettazione esecutiva

Qbl.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,060) = **839,38 €**

Qbl.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,040) = **559,58 €**

Qbl.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:400.000,00 x P:8,74349177% x G:0,40 x Q:0,080) = **1.119,17 €**

Qbl.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

(D.M. 17 giugno 2016 come modificato da D. Lgs.36/2023 allegato I.13) - professionearchitetto.it.

$(V:400,000,00 \times P:8,74349177\% \times G:0,40 \times Q:0,030) = 419,69 \text{ €}$

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
 $(V:400,000,00 \times P:8,74349177\% \times G:0,40 \times Q:0,020) = 279,79 \text{ €}$

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
 $(V:400,000,00 \times P:8,74349177\% \times G:0,40 \times Q:0,030) = 419,69 \text{ €}$

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
 $(V:400,000,00 \times P:8,74349177\% \times G:0,40 \times Q:0,030) = 419,69 \text{ €}$

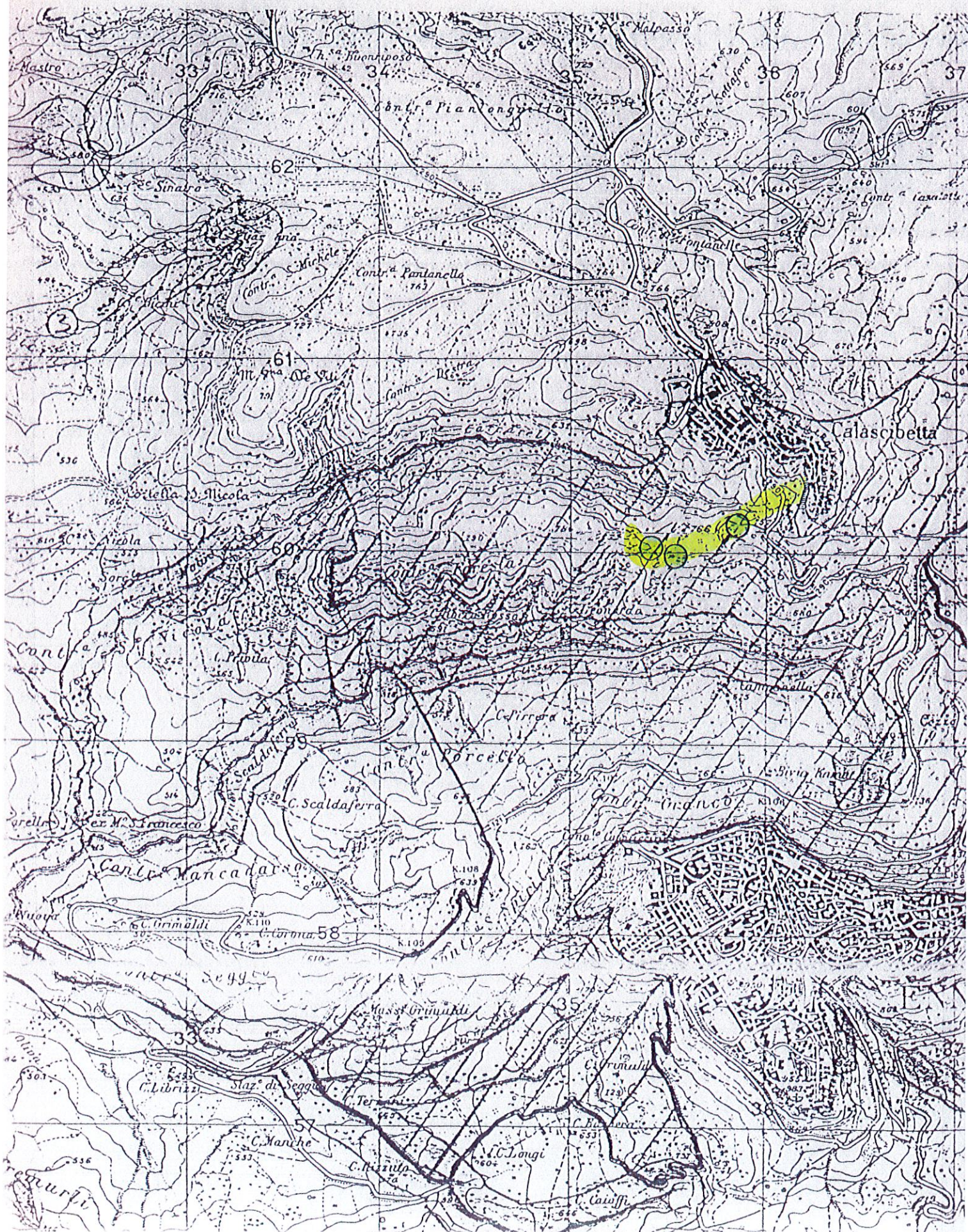
QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
 $(V:400,000,00 \times P:8,74349177\% \times G:0,40 \times Q:0,100) = 1.398,96 \text{ €}$

Progetto di fattibilità tecnico-economica	9.221,36 €
Progettazione esecutiva	5.455,94 €
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q)$	14.677,30 €
Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)	3.669,32 €
Compenso totale	18.346,62 €

COROGRAFIA


SCALA 1:25000

● ZONA DI INTERVENTO



COMUNE DI CALASCIBETTA

SCALA 1:2000

 ZONE D'INTERVENTO

Fg. 82

