



Azienda Territoriale per l'Edilizia Residenziale Pubblica Regionale
Distretto Territoriale di Vibo Valentia

SERVIZIO TECNICO

D.L. 34/2020 CONVERTITO CON LEGGE 17 LUGLIO 2020 n° 77

LOTTO VV 03

COMUNE DI VIBO VALENTIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI N° 7 FABBRICATI CON N° 56 ALLOGGI DI CUI
N° 4 FABBRICATI CON N° 32 ALLOGGI SITI IN VIA PARODI I° TRAV. DELLA FRAZIONE MARINA
N° 3 FABBRICATI CON N° 22 ALLOGGI SITI IN VIA PARODI II° TRAV. DELLA FRAZIONE MARINA

INDAGINE DI MERCATO

Il Responsabile dell'Ufficio Lavori
Geom. Antonio IANNELLO

REVISIONI:

4					
3					
2					
1					
0					
REV.		DIS.	CONVAL.	APPROV.	DATA

OGGETTO TAVOLA:

Relazione Tecnico-Economica

TAVOLA N°

1

DATA

SCALA:

IL Dirigente del Servizio Tecnico
Ing. Giuseppe RAFFELE

COMMITTENTE:

A.T.E.R.P. CALABRIA - DISTRETTO DI VIBO VALENTIA
Via Machiavelli, n° 15 - 89900 Vibo Valentia
Tel./Fax 0963.478211/478214



**Azienda Territoriale per l'Edilizia Residenziale Pubblica Regionale
DISTRETTO DI VIBO VALENTIA**

Via Niccolò Machiavelli, 15 - 89900 – Vibo Valentia - Tel. 0963.478211 – Fax 0963.478214
Pec: aterpcalabria@pec.aterpcalabria.it

SERVIZIO TECNICO

Avviso indagine di mercato concernente il ricevimento, da parte di operatori economici, di proposte operative, da strutturare mediante il ricorso alle forme del PPP (Partenariato Pubblico - Privato), anche con riferimento alla procedura di Locazione Finanziaria, finalizzate alla realizzazione di interventi di “efficientamento energetico” e di “adeguamento sismico” riferiti al patrimonio di E.R.P. di proprietà e/o gestito da ATERP Calabria, ricorrendo ai benefici fiscali di cui al D.L. 19.05.2020 n. 34 convertito con modificazioni con Legge 17.07.2020 n. 77.

**Lotto VV03
Comune di Vibo Valentia
RELAZIONE TECNICO-ECONOMICA**

LEGGE: D.L. 34/2020 COME MODIFICATO CON LA LEGGE 77/2020.

OGGETTO: EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI N° 4 FABBRICATI CON N° 32 ALLOGGI SITI IN VIA PARODI I TRAVERSA DELLA FRAZ. MARINA E N° 3 FABBRICATI CON N° 24 ALLOGGI SITI IN VIA PARODI II TRAVERSA DELLA FRAZ. MARINA.

COMUNE: VIBO VALENTIA

IMPORTO: EURO 5.105.200,00

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

PREMESSA

Al fine di realizzare una riqualificazione del proprio patrimonio edilizio attraverso gli incentivi stabiliti nella norma in oggetto richiamata, l'Aterp Calabria, con Decreto Commissariale n. 68 del 04.09.2020, ha approvato un "Avviso Pubblico Esplorativo concernente il ricevimento, da parte di operatori economici, di una Manifestazione d'Interesse alla successiva presentazione di Proposte Operative, da strutturare mediante il ricorso alle forme del PPP (Partenariato Pubblico - Privato), anche con riferimento alla Procedura di Locazione Finanziaria, finalizzate alla realizzazione di interventi di "Efficientamento Energetico" e di "Adeguamento Sismico" riferiti al Patrimonio di E.R.P. di proprietà e/o gestito da ATERP Calabria, ricorrendo ai benefici fiscali di cui al D.L. 19.05.2020 n. 34 convertito con modificazioni con Legge 17.07.2020 n. 77".

Con successivo Decreto Commissariale n. 80 del 06.10.2020, è stata prevista una riapertura dei termini dell'Avviso Pubblico Esplorativo dalla data di scadenza del 05.10.2020 fino alla data del 26.10.2020;

A tal proposito, questa Azienda, a seguito dei riscontri pervenuti, intende, mediante la presentazione di Proposte Operative, avviare un ampio piano di Riqualificazione, Efficientamento Energetico ed Adeguamento/Miglioramento Sismico su un cospicuo numero di Edifici di proprietà e/o gestiti ricorrendo ai benefici fiscali introdotti dal D.L. 19.05.2020 n. 34, convertito con modificazioni con la Legge 17.07.2020 n. 77, il c/d **"Superbonus 110%"**, utilizzando l'istituto della "cessione del credito" o mediante sconto in fattura secondo quanto disposto all'art. 121 del D.L. n. 34/2020 così come modificato con la L. n. 77/2020 e s.m.i.

Le linee di indirizzo in merito all'argomento in parola, ossia:

a) le proposte, da formularsi, avranno i contenuti descritti agli art. 180 e segg. ed in particolare all'art. 183 cc. 15 e 16 del d. lgs. 50/2016 e dovranno contenere un progetto di fattibilità comprendente le caratteristiche prestazionali, le specifiche funzionali, la diagnosi energetica degli edifici oggetto di riqualificazione, la stima economica degli interventi, una bozza di convenzione e il piano economico-finanziario;

b) gli interventi di efficientamento termico sugli edifici interessati dovranno fruire dei benefici fiscali introdotti dall'art. 119 del DL 34/2020 convertito con modificazioni con la Legge 77/2020 (**"Superbonus 110%"**) e contemplare la disponibilità e la capacità dell'operatore ad accettare, incamerare e gestire la "cessione del credito" d'imposta o garantire uno sconto in fattura per un importo pari al 100% dell'investimento effettuato;

c) gli interventi di investimento, anche mediante eventuale ricorso a locazione finanziaria, saranno orientati alla riqualificazione dell'involucro edilizio comprendendo in primo luogo gli interventi di isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate, la sostituzione degli infissi ed, eventualmente, la riqualificazione degli impianti termici secondo quanto richiesto al citato art. 119 del DL 34/2020 ed in particolare **garantire il miglioramento di almeno due classi energetiche dell'edificio**;

A tale scopo l'ATERP Calabria ha individuato il lotto di intervento di cui alla presente relazione.



Fabbricati oggetto di Intervento

FABBRICATI OGGETTO DI INTERVENTO

Il Lotto proposto riguarda un intervento di Edilizia Residenziale Pubblica realizzato in Via Parodi I e II Traversa della Frazione Marina del Comune di Vibo Valentia in attuazione della Legge 457/78 I° e II° Biennio.

Comprende un totale di n° 7 fabbricati per complessivi n° 56 alloggi così distinti:

FABBRICATI LEGGE 457/78 I° BIENNIO – FRAZ. MARINA I TRAVERSA PARODI

n° 4 fabbricati identici per complessivi n° 32 alloggi realizzati a n° 3 elevazioni f.t.. Gli stessi sono stati realizzati con struttura in c.a., solai in latero cemento, muratura di tamponatura a cassetta in laterizi. Solaio di copertura in c.a. a tetto, con sovrastante manto di tegole in laterizio. Gli alloggi sono distribuiti su n° 4 piani con n° 2 alloggi a piano. Gli infissi sono stati realizzati in legno e tapparelle in P.V.C. – Gli alloggi sono dotati di impianto di riscaldamento autonomo a termosifone.

FABBRICATI LEGGE 457/78 II° BIENNIO – FRAZ. MARINA II TRAVERSA PARODI

n° 2 fabbricati identici per complessivi n° 18 alloggi realizzati a n° 3 elevazioni f.t.. Gli stessi sono stati realizzati con struttura in c.a., solai in latero cemento, muratura di tamponatura a cassetta in laterizi. Solaio di copertura in c.a. a tetto, con sovrastante manto di tegole in laterizio, con esclusione di una falda e del terrazzino del vano scala con sovrapposta guaina impermeabile. Gli alloggi sono distribuiti su n° 3 piani con n° 3 alloggi a piano. Gli infissi sono stati realizzati con monoblocco di alluminio e tapparelle in P.V.C. – Gli alloggi sono dotati di impianto di riscaldamento autonomo a termosifone.

n° 1 fabbricato per complessivi n° 6 alloggi realizzati a n° 3 elevazioni f.t.. Gli stessi sono stati realizzati con struttura in c.a., solai in latero cemento, muratura di tamponatura a cassetta in laterizi. Solaio di copertura in c.a. a tetto, con sovrastante manto di tegole in laterizio con esclusione di una falda e del terrazzino di copertura del vano scala con sovrapposta guaina impermeabile. Gli alloggi sono distribuiti su n° 3 piani con n° 2 alloggi a piano. Gli infissi sono stati realizzati con monoblocco di alluminio e tapparelle in P.V.C. – Gli alloggi sono dotati di impianto di riscaldamento autonomo a termosifone.

STATO DEI LUOGHI

Dal sopralluogo esperito, si è avuto modo di riscontrare quanto appresso

- Le tramezzature esterne non presentano fenomeni di condensa, tuttavia le tramezzature di tompagno, realizzate a cassetta con interposto strato di isolamento, risulta termicamente non adeguato;
- I solai di copertura sono stati realizzati in c.a. e laterizi con sovrastante strato di guaina bituminosa e parte in tegole, non adeguate a garantire il necessario isolamento termico;
- in talune pareti esterne dei prospetti laterali, si sono riscontrati fenomeni di distacco degli intonaci e del deterioramento dei ferri di armatura;
- fenomeni di umidità, nei vani delle scale, dovuti al deterioramento della guaina di copertura;
- gli infissi degli alloggi risultano generalmente in buone condizioni tuttavia non adeguate sotto l'aspetto termoisolante;
- particolari problematiche, di infiltrazione di acqua, la creano le velette di interpiano dei balconi;

Per ciò che riguarda il resto e per quanto è stato possibile accertare non si sono riscontrate particolari problematiche ai fabbricati ed agli alloggi

FABBRICATI LEGGE 457/78 1° BIENNIO



FABBRICATI LEGGE 457/78 II° BIENNIO



AREE OGGETTO DI INTERVENTO

Dette aree, situate nella frazione **"Marina"** risultano essere comprese in zona altamente edificata e provvista delle necessarie opere di urbanizzazione primaria. Sotto l'aspetto piano altimetrico si presentano perfettamente pianeggianti e, alle stesse, vi si accede per il tramite della strada Comunale "Viale Parodi"

Frazione Marina



Fabbricati A.T.E.R.P.

SOLUZIONE PRESCELTA

Il progetto proposto dovrà prevedere:

- interventi di riqualificazione energetica sull'involucro edilizio, strutture opache verticali (cappotto termico di spessore non inferiore a mm 400), previo eventuale risanamento delle parti ammalorate e delle strutture opache orizzontali (coperture) con pannelli termoisolanti ;
- sostituzione di finestre comprensive di infissi delimitanti il volume riscaldato verso l'esterno e verso vani non riscaldati, ivi comprese soglie;
- installazione di impianti solari termici ed impianti fotovoltaici, singoli e/o per vano scala, aventi potenza adeguata, allocati sul tetto di copertura;

IMPATTO AMBIENTALE DELLE OPERE

La progettazione avrà particolare cura sull'inserimento dell'opera nell'ambito del contesto paesaggistico ambientale ciò attraverso l'uso di materiali e tipologie tipiche della zona nonché attraverso appositi cromatismi.

PROGETTO PRELIMINARE ART. 23 COMMA 5 D.LGS 50/2016 ART 17 E SEGG. DPR 207/2010

Il progetto preliminare dovrà essere redatto in conformità all'art. 17 del D.P.R. n° 207/2010 e s.m.i.

Gli elaborati progettuali sono quelli prescritti dall'art. 17 comma 1, 2 del D.P.R. n° 207/2010 redatti in conformità agli artt. da 18 a 23 del DPR medesimo.

Dovranno essere redatti inoltre:

- a) sulle aree interessate dall'intervento, le indagini archeologiche, idrauliche e sulle interferenze e sono redatti le relative relazioni ed elaborati grafici nonché la relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare,
- b) dovrà essere redatto un capitolato speciale descrittivo e prestazionale;
- c) dovrà essere redatto uno schema di contratto;
- d) dovrà essere predisposto altresì un piano economico finanziario di massima

CRITERI PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Il progetto proposto dovrà essere corredato da particolari grafici costruttivi. Tali elaborati riguardano talune categorie di lavorazione ove si sarà ritenuto opportuno, tenuto conto dell'importanza che le stesse rivestono nelle scelte progettuali operate che, le stesse, necessitano di ulteriori specificazioni.

DATI CARATTERISTICI FABBRICATI LOTTO

FABBRICATO VIBO VALENTIA MARINA	1
VIA E/O LOCALITA'	Fraz. Marina - I Traversa Parodi
LEGGE FINANZIAMENTO	05.08.1978 N° 457 – I° Biennio
N° ALLOGGI	8
N° PIANI F.T.	4 + PIANI F.T.
STRUTTURA	CEMENTO ARMATO
COPERTURA	TETTO
CONCESSIONE EDILIZ/PERMESSO/LICENZA	N° 627 del 7.09.1981
COLLAUDO STATICO	Del 14.02.1984
ACCATASTAMENTO	Redazione Docfa in Corso
VARIE	

FABBRICATO VIBO VALENTIA MARINA	2
VIA E/O LOCALITA'	Fraz. Marina - I Traversa Parodi
LEGGE FINANZIAMENTO	05.08.1978 N° 457 – I° Biennio
N° ALLOGGI	8

N° PIANI F.T.	4 + PIANI F.T.
STRUTTURA	CEMENTO ARMATO
COPERTURA	TETTO
CONCESSIONE EDILIZ/PERMESSO/LICENZA	N° 627 del 7.09.1981
COLLAUDO STATICO	Del 14.02.1984
ACCATASTAMENTO	Redazione Docfa in Corso
VARIE	

FABBRICATO VIBO VALENTIA MARINA	3
VIA E/O LOCALITA'	Fraz. Marina - I Traversa Parodi
LEGGE FINANZIAMENTO	05.08.1978 N° 457 – I° Biennio
N° ALLOGGI	8
N° PIANI F.T.	4 + PIANI F.T.
STRUTTURA	CEMENTO ARMATO
COPERTURA	TETTO
CONCESSIONE EDILIZ/PERMESSO/LICENZA	N° 627 del 7.09.1981
COLLAUDO STATICO	Del 14.02.1984
ACCATASTAMENTO	Redazione Docfa in Corso
VARIE	

FABBRICATO VIBO VALENTIA MARINA	4
VIA E/O LOCALITA'	Fraz. Marina - I Traversa Parodi
LEGGE FINANZIAMENTO	05.08.1978 N° 457 – I° Biennio
N° ALLOGGI	8
N° PIANI F.T.	4 + PIANI F.T.
STRUTTURA	CEMENTO ARMATO
COPERTURA	TETTO
CONCESSIONE EDILIZ/PERMESSO/LICENZA	N° 627 del 7.09.1981
COLLAUDO STATICO	Del 14.02.1984
ACCATASTAMENTO	Redazione Docfa in Corso
VARIE	

FABBRICATO VIBO VALENTIA MARINA	1
VIA E/O LOCALITA'	Fraz. Marina - II Traversa Parodi
LEGGE FINANZIAMENTO	05.08.1978 N° 457 – II° Biennio
N° ALLOGGI	9
N° PIANI F.T.	3+ PIANI F.T.
STRUTTURA	CEMENTO ARMATO
COPERTURA	TETTO
CONCESSIONE EDILIZ/PERMESSO/LICENZA	N° 1052 del 7.10.1983
COLLAUDO STATICO	Del 24.07.1991
ACCATASTAMENTO	Foglio 11 – Mappale 811 – sub 1/9
VARIE	

FABBRICATO VIBO VALENTIA MARINA	2
VIA E/O LOCALITA'	Fraz. Marina - II Traversa Parodi
LEGGE FINANZIAMENTO	05.08.1978 N° 457 – II° Biennio
N° ALLOGGI	6
N° PIANI F.T.	3 + PIANI F.T.
STRUTTURA	CEMENTO ARMATO
COPERTURA	TETTO
CONCESSIONE EDILIZ/PERMESSO/LICENZA	N° 1052 del 7.10.1983
COLLAUDO STATICO	Del 24.07.1991
ACCATASTAMENTO	Foglio 11- Mappale 811 – sub10/15
VARIE	

FABBRICATO VIBO VALENTIA MARINA	3
VIA E/O LOCALITA'	Fraz. Marina - Il Traversa Parodi
LEGGE FINANZIAMENTO	05.08.1978 N° 457 – II° Biennio
N° ALLOGGI	9
N° PIANI F.T.	3 + PIANI F.T.
STRUTTURA	CEMENTO ARMATO
COPERTURA	TETTO
CONCESSIONE EDILIZ/PERMESSO/LICENZA	N° 1052 del 7.10.1983
COLLAUDO STATICO	Del 24.07.1991
ACCATASTAMENTO	Foglio 11 - Mappale 811 – sub 16/24
VARIE	

STIMA ECONOMICA SOMMARIA

Il **Lotto VV03**, dell'importo stimato complessivo di Euro **5.105.200,00** risulta calcolato come appresso:

INTERVENTO TRAINANTE – Efficientamento Energetico <i>Isolamento Termico</i>	Euro 2.220.000,00
INTERVENTO TRAINATO – Efficientamento Energetico <i>Sostituzione Infissi</i>	Euro 2.360.000,00
INTERVENTO TRAINATO – Efficientamento Energetico <i>Impianti (Solaro Termico+Fotovoltaico)</i>	<u>Euro 525.200,00</u>
TOTALE	EURO 5.105.200,00