

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

PREMESSA:

Il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con Decreto n° 43 del 28 febbraio 2019 ha approvato la "Direttiva generale contenente le priorità e l'indirizzo per lo svolgimento dell'azione amministrativa e per la gestione del Ministero per l'anno 2019" che riconosce priorità agli interventi realizzati nei Parchi Nazionali per progetti unitari complessivamente finalizzati alla riduzione della CO2 e all'adattamento ai cambiamenti climatici.

A tale scopo il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha finanziato, in favore dell'Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, un programma d'interventi tra cui l' "Efficientamento energetico del patrimonio immobiliare pubblico nella disponibilità dell'ente Parco nonché degli Enti locali rientranti nel territorio del parco e la realizzazione di impianti di piccola dimensione di produzione di energia da fonti rinnovabili" con un importo lordo di € 2.838.753,67.

OBIETTIVI DELL'INTERVENTO:

obiettivo dell'intervento è la riduzione dei consumi di energia primaria per il riscaldamento invernale, attraverso la realizzazione di opere ed impianti capaci di ridurre la dispersione di calore dagli edifici e l'ottimizzazione dei consumi.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE E CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERVENTI.

Le opere da realizzare riguardano n° 8 edifici esistenti di proprietà dell'Ente o comunque posti nelle disponibilità.

Di seguito si descrivono gli interventi previsti:

1) edificio sito in **Assergi di L'Aquila**, in via del Convento, sede legale dell'Ente.

Si tratta di un edificio pubblico, ad uso pubblico. La struttura è un ex convento francescano edificato nel 1500, di pregio storico artistico. Fino al 1970 circa l'edificio era sede della locale scuola elementare. Il fabbricato risulta censito al Nuovo Catasto Edilizio Urbano al Foglio 29 particella n° 477; nel vigente PRG comunale l'edificio risulta ricadente nella zona "Servizi Pubblici" di cui all'articolo 30 delle NTA.

I lavori di ristrutturazione sono stati eseguiti nel periodo 1995-2000. Nel corso degli anni successivi sono stati eseguiti diversi interventi di manutenzione di cui l'ultimo, completato nel 2017 ha compreso il rifacimento del manto di copertura con pacchetto coibentante.

L'intervento che si intende realizzare su detto edificio consiste di:

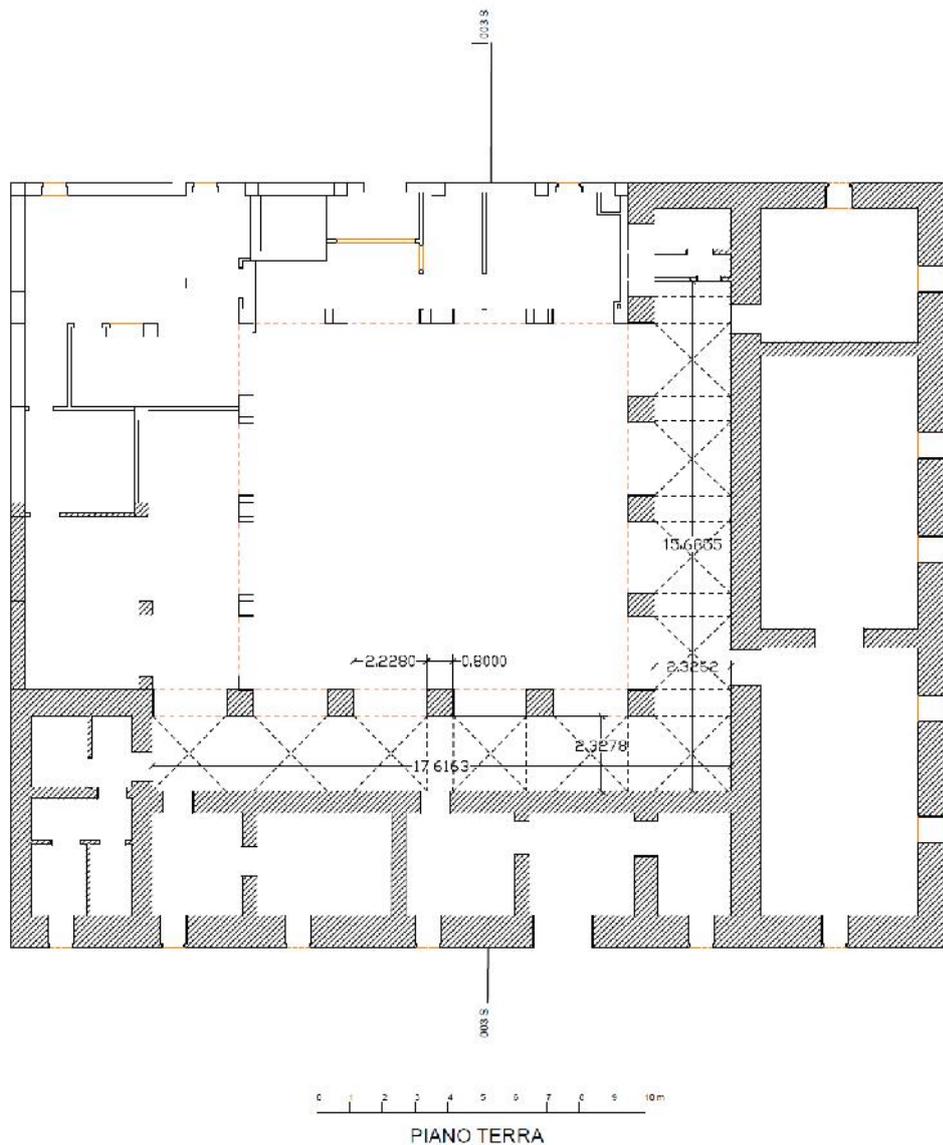
- a) sostituzione degli infissi metallici esistenti, di circa 45 mq. nel solo piano terra, risalenti al 1999 -causa di notevoli ponti termici- con tipologia in metallo e legno con vetro a taglio termico;
- b) adeguamento dell'impianto termico esistente (dotato di n° 8 caldaie murali alimentate a gas metano tutte di vecchia concezione) mediante installazione di una unica caldaia centralizzata ad alto rendimento e con annesse n° 6 pompe di calore con supporto di energia geotermica (sono stati stimati n° 18 pozzi geotermici) e sostituzione dei n° 8 elementi radianti presenti nel 2° piano, con ventilconvettori;
- c) isolamento termico dei locali esposti a nord con schiuma isolante a base di resina ureica;
- d) sostituzione dei corpi illuminanti costituiti da 62 neon e 46 plafoniere da interno oltre a 18 plafoniere da esterno, con altri di tipologia Led;

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso

- e) realizzazione di struttura metallica, a copertura dei n° 10 posti auto esistenti nell'area di pertinenza esterna, con inserimento di pannelli fotovoltaici capaci di sviluppare all'incirca 32.000 Kwh/anno.

La classe energetica dell'edificio è riconducibile alla "F" e si intende conseguire, con la realizzazione dei lavori, almeno la classe energetica "D".



Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso



2) edificio sito in **Isola del Gran Sasso**, Via Madonna delle Grazie, sede degli uffici dell'Ente. Si tratta di un edificio pubblico, ad uso pubblico, con struttura portante in c.a. e tamponatura in laterizio realizzata nel 1960, costituita di 3 piani fuori terra con annessa un'estesa area esterna; nella suddetta area esterna è presente un parcheggio di circa 20 posti auto, privo di illuminazione. L'immobile è censito al NCEU al Fg 19 n° 908. Nel vigente PRG l'edificio ricade in zona "B- zona di completamento" mentre l'area esterna, ove si prevede di realizzare la copertura del parcheggio, ricade in zona "C- espansione"

L'intervento che si intende realizzare su detto edificio consiste di:

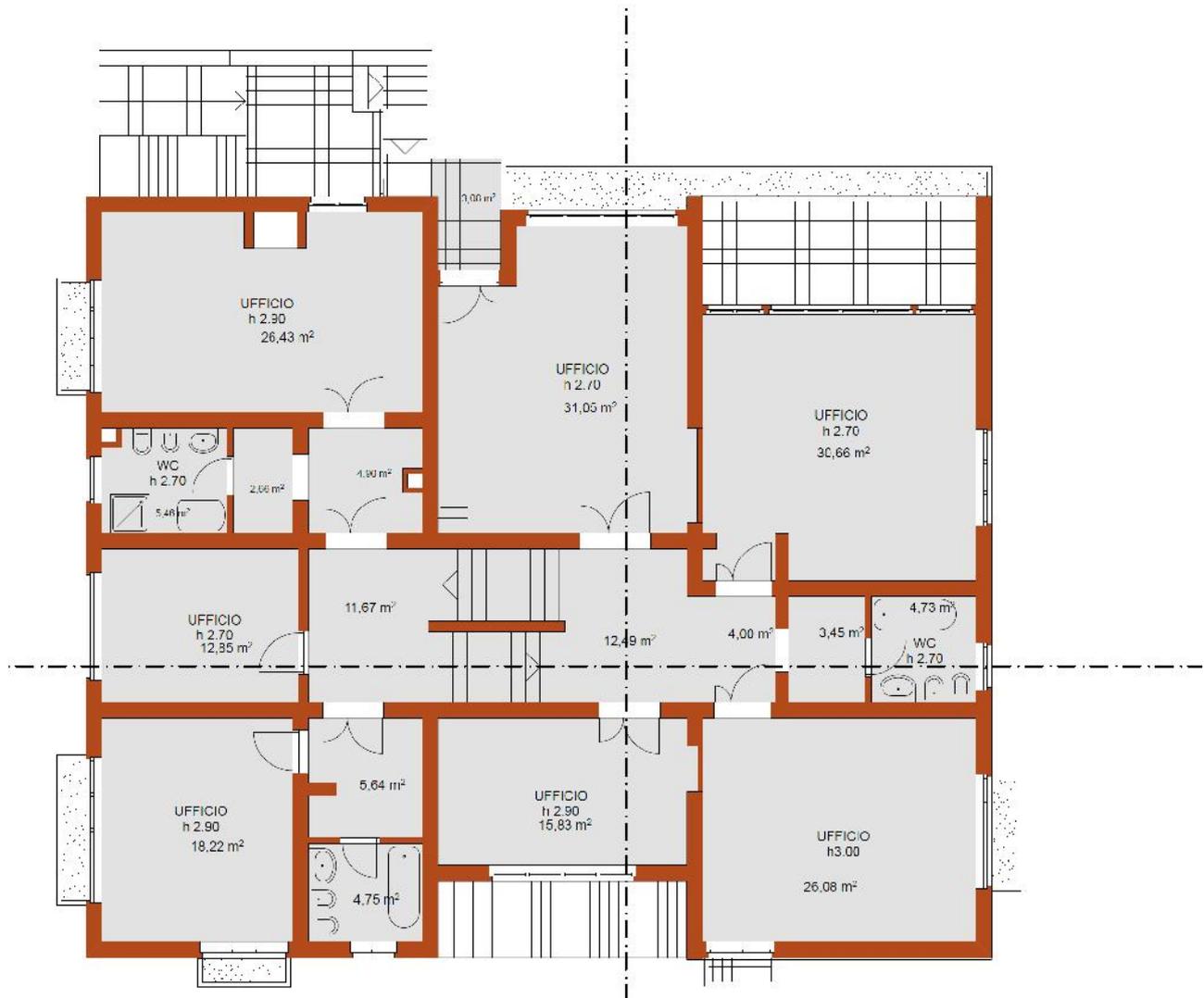
- f) realizzazione di struttura metallica, a copertura dei posti auto esistenti nell'area di pertinenza esterna, con inserimento di pannelli fotovoltaici capaci di sviluppare all'incirca 5.000 Kwh/anno;
- g) efficientamento dell'involucro della struttura con realizzazione di cappotto esterno di circa mq. 350,00 e di tetto coibentato di circa mq. 460,00;
- h) realizzazione di impianto fotovoltaico sul manto di copertura per la produzione di circa 15.000,00 Kwh/anno in modo da soddisfare il consumo complessivo di circa 15.000 kwh/anno;
- i) sostituzione di tutti gli infissi esterni con tipologia a taglio termico, per una superficie di circa mq. 90,00;

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso

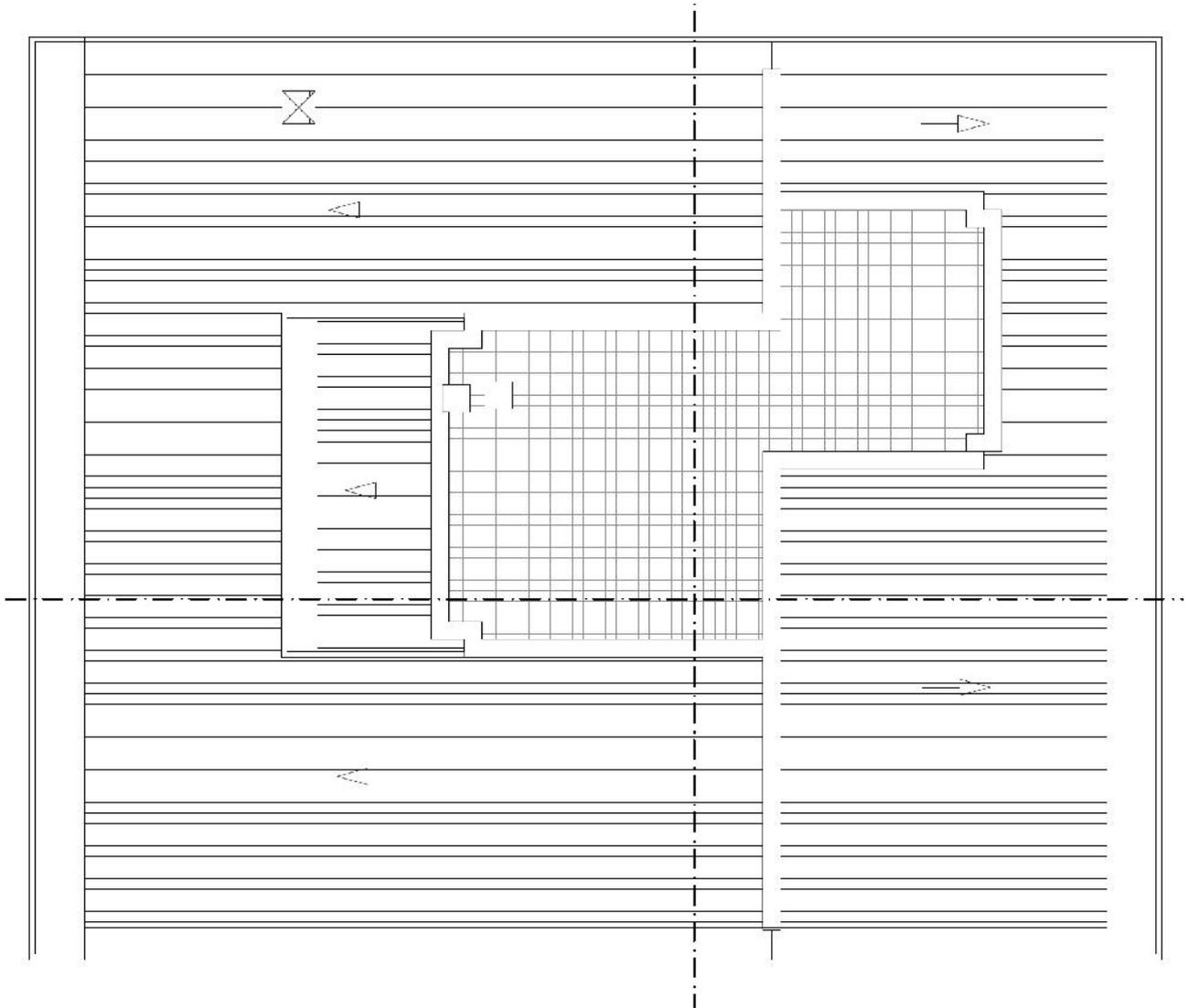
- j) adeguamento dell'impianto termico con eliminazione della centrale termica esistente da 108 Kw e realizzazione di n° 3 pompe di calore ad energia geotermica (sono stati stimati n° 9 pozzi geotermici);
- k) adeguamento dell'impianto elettrico con sostituzione di n° 66 corpi illuminanti a neon con altri a tipologia Led.

La classe energetica dell'edificio è riconducibile alla "G" e si intende conseguire, con la realizzazione dei lavori, almeno la classe energetica "C".



Piano tipo

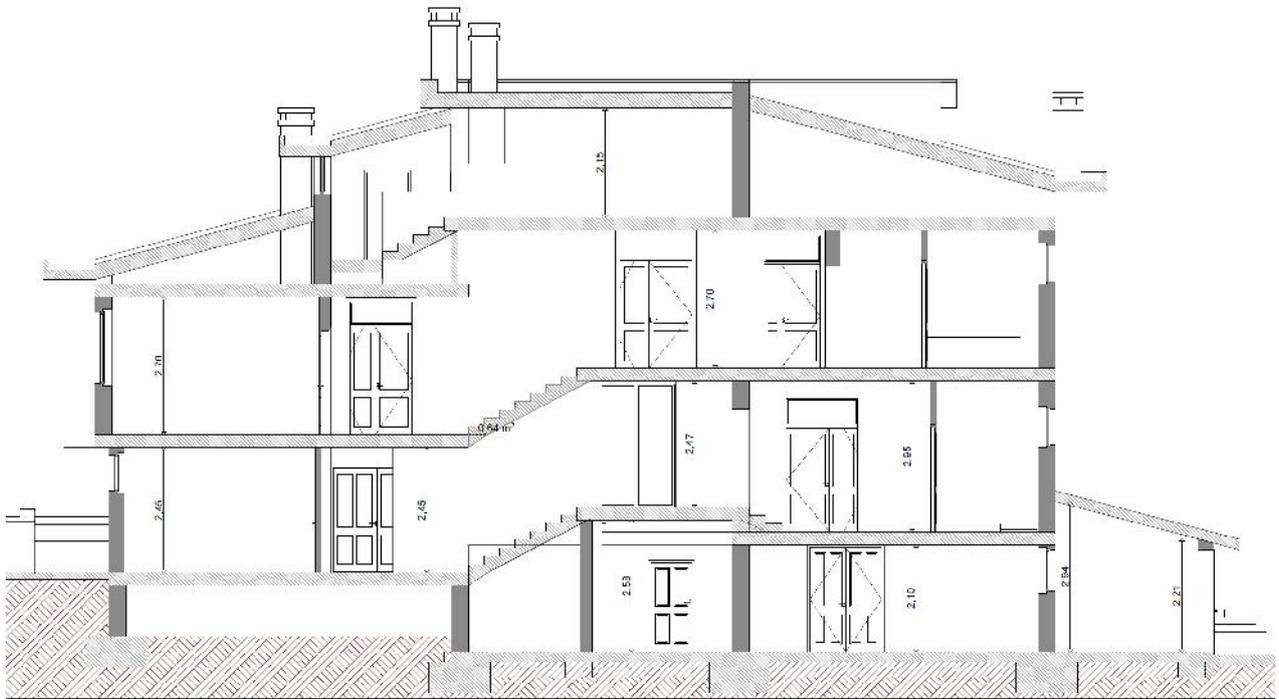
*Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga
Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso*



Pianta copertura

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso



SEZIONE

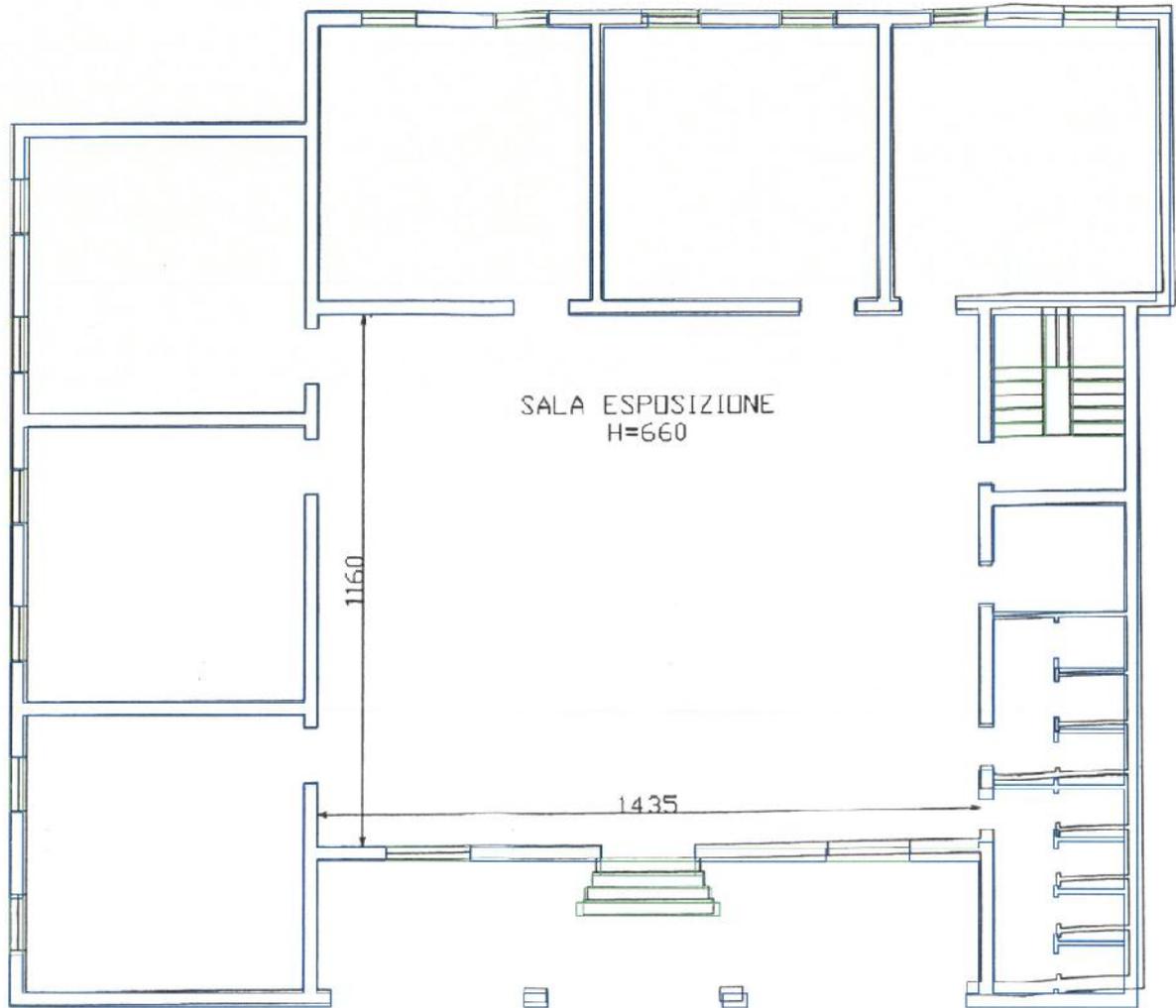
3) edificio sito **Farindola**, Via San Rocco, sede degli uffici dell'Ente. Si tratta di un edificio pubblico, ad uso pubblico, con struttura in muratura realizzata nel 1954, costituita di 2 piani di cui uno seminterrato. Risulta censito al Nuovo Catasto Edilizio Urbano al Fg. 11 n° 944. Nel PRG vigente esso ricade in zona "A- Centro Storico".

Gli interventi previsti consistono di:

- a) efficientamento del manto di copertura con posa di pannello coibentante, per una superficie complessiva di circa mq 550,00;
- b) realizzazione di impianto fotovoltaico sul manto di copertura per la produzione di circa 10.000 Kwh/anno;
- c) efficientamento dell'impianto termico esistente mediante rimozione delle 2 caldaie murali attualmente esistenti e realizzazione di n° 2 pompe di calore ad energia geotermica (sono stati stimati n° 6 pozzi geotermici);
- d) adeguamento dell'impianto elettrico con sostituzione di n° 34 corpi illuminanti a neon con altri a tipologia Led.

La classe energetica dell'edificio è riconducibile alla "G" e si intende conseguire, con la realizzazione dei lavori, almeno la classe energetica "D".

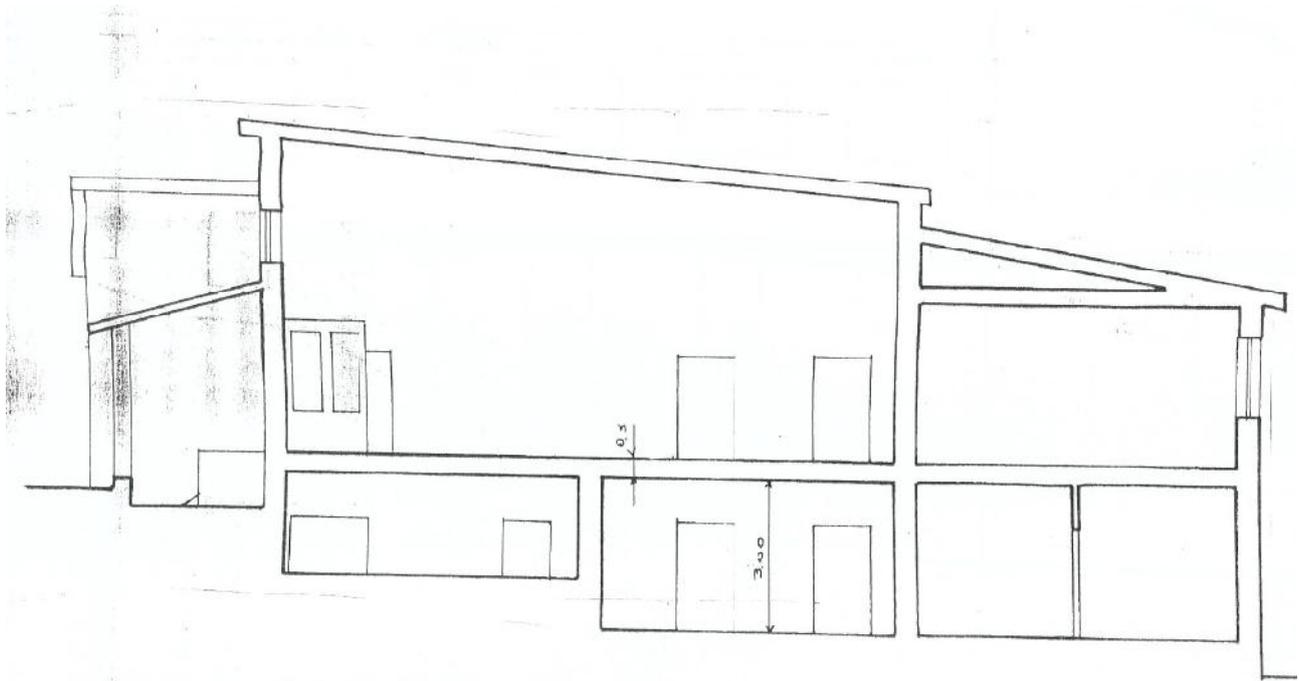
*Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga
Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso*



PIANO RIALZATO

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso



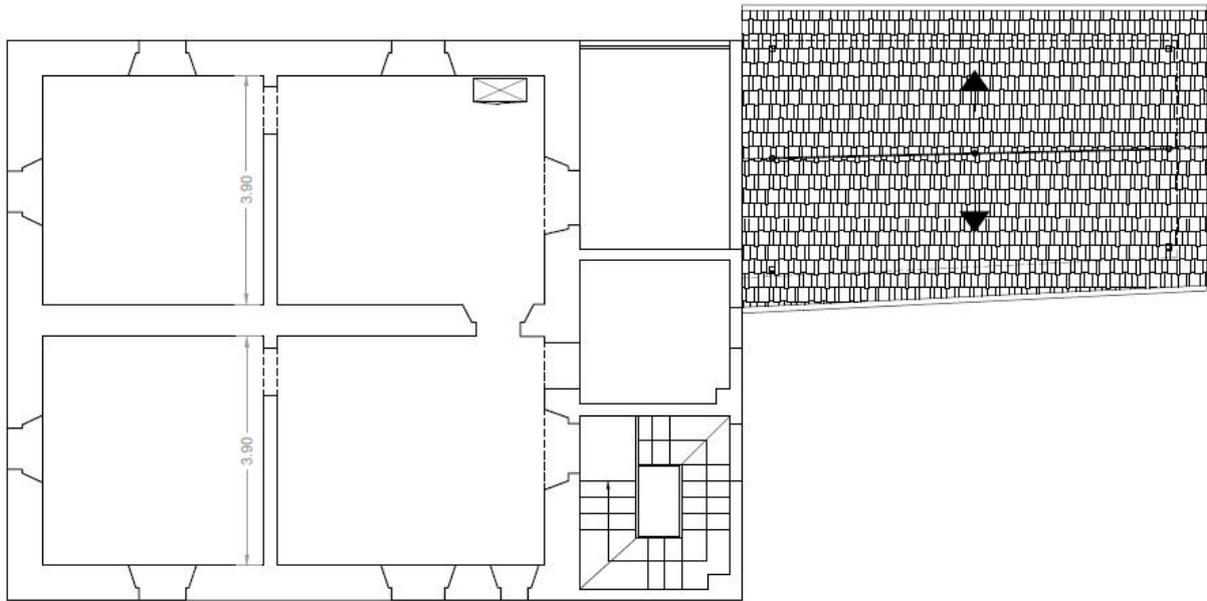
SEZIONE

4) edificio sito in **L'Aquila, Frazione Arischia**, sede del Museo del Legno e dei Comandi Stazione del Raggruppamento Carabinieri Parchi di Campotosto e Pizzoli. Si tratta di edificio pubblico ad uso pubblico, con struttura portante in muratura di pietrame, articolato su 3 livelli di cui uno seminterrato e due fuori terra, con una superficie lorda per piano di mq. 150,00. Il fabbricato è censito al Nuovo Catasto Edilizio Urbano al Foglio n° 21 particella n° 100. Nel PRG vigente il fabbricato ricade in zona "Residenziale di ristrutturazione delle Frazioni". Gli interventi previsti consistono di:

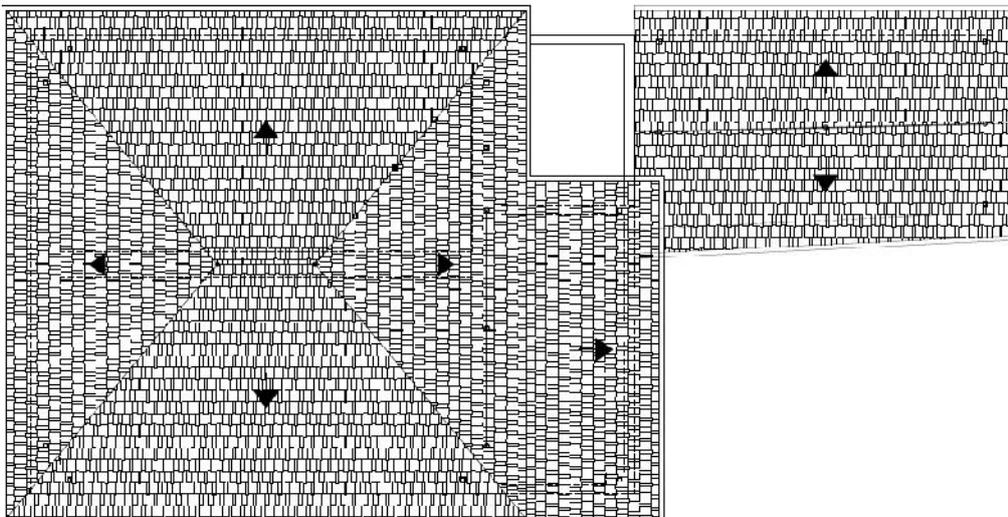
- a) efficientamento del manto di copertura di circa mq. 180,00 mediante posa in opera di pannello coibentante ed opere accessorie;
- b) realizzazione di impianto fotovoltaico sul manto di copertura per la produzione di circa 7.000 kwh/anno;
- c) efficientamento delle pareti esterne mediante realizzazione di cappotto esterno per una superficie complessiva di circa mq. 530,00;
- d) efficientamento dell'impianto termico esistente mediante rimozione delle 2 caldaie murali attualmente esistenti e realizzazione di n° 2 pompe di calore ad energia geotermica (sono stati stimati n° 6 pozzi geotermici);
- e) adeguamento dell'impianto elettrico con sostituzione di n° 13 corpi illuminanti a neon con altri a tipologia Led.

La classe energetica dell'edificio è riconducibile alla "F" e si intende conseguire, con la realizzazione dei lavori, almeno la classe energetica "C".

*Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga
Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso*



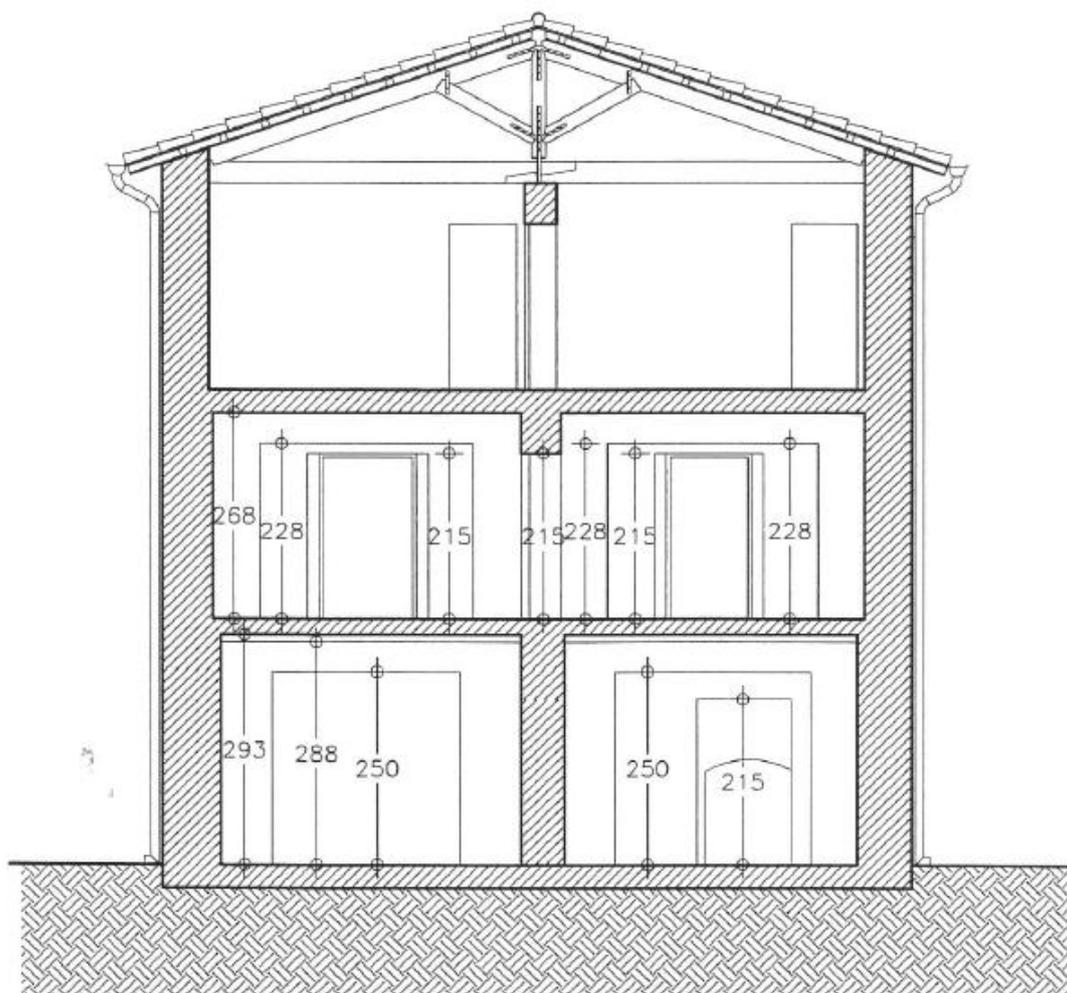
PIANTA TIPO



PIANTA COPERTURA

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso



SEZIONE TIPO

5) edificio sito in **Fano Adriano, località Senarica**, Strada Statale 80. Si tratta di edificio pubblico ad uso pubblico, sede del Comando Stazione Raggruppamento Parchi di Fano Adriano, con struttura portante in muratura di pietrame, articolato su 2 livelli di cui uno seminterrato. Precedentemente all'acquisto da parte dell'ente Parco, l'edificio era adibito a Casa Cantoniera. Il fabbricato è censito al NCEU al Foglio 3 particella n° 412. Nel PRG vigente esso ricade in zona "E-Agricola". Gli interventi previsti sono:

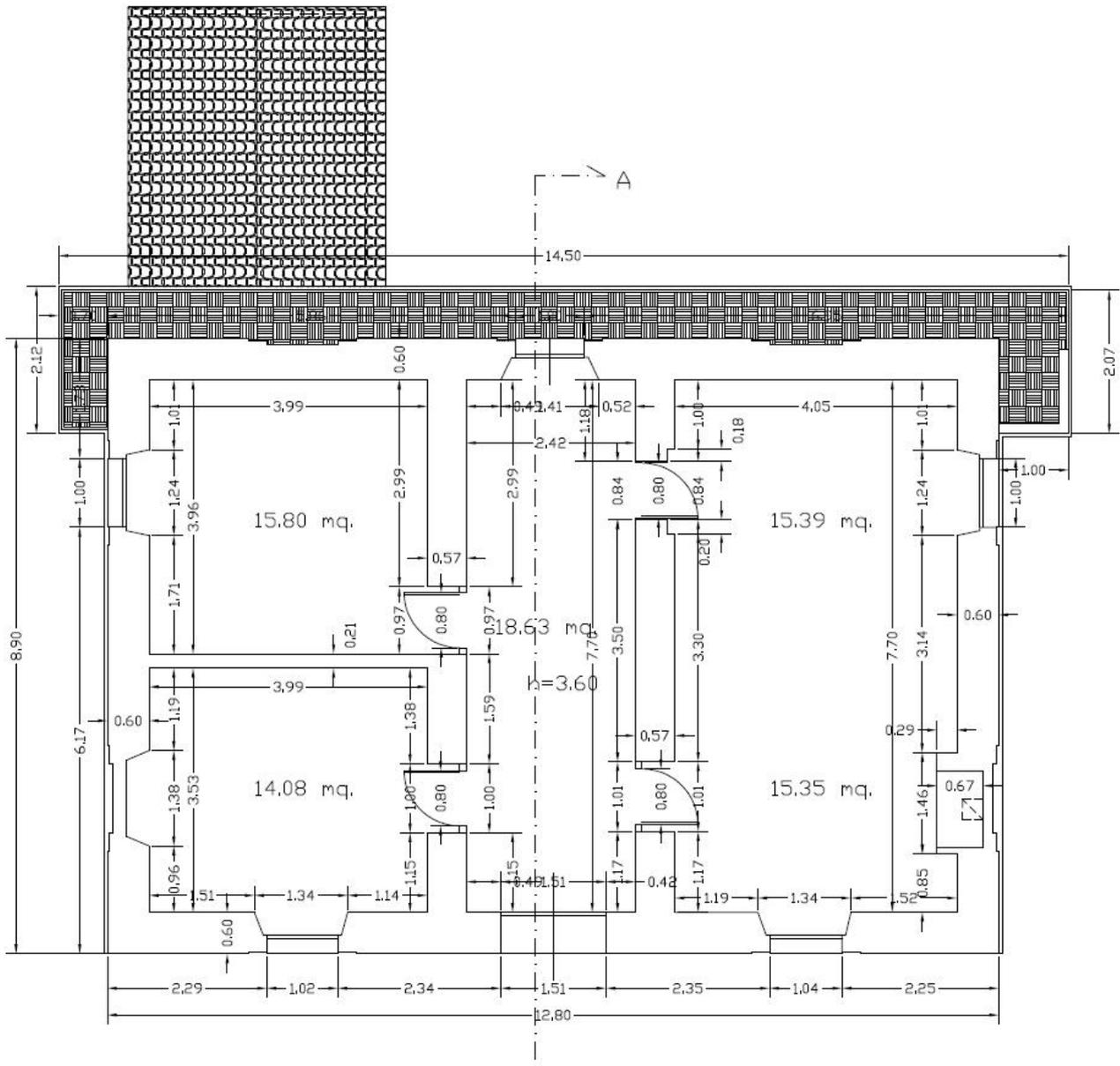
- a) efficientamento del manto di copertura di circa mq. 140,00 mediante posa in opera di pannello coibentante ed opere accessorie;
- b) realizzazione di impianto fotovoltaico sul manto di copertura per la produzione di circa 7.000 kwh/anno;

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso

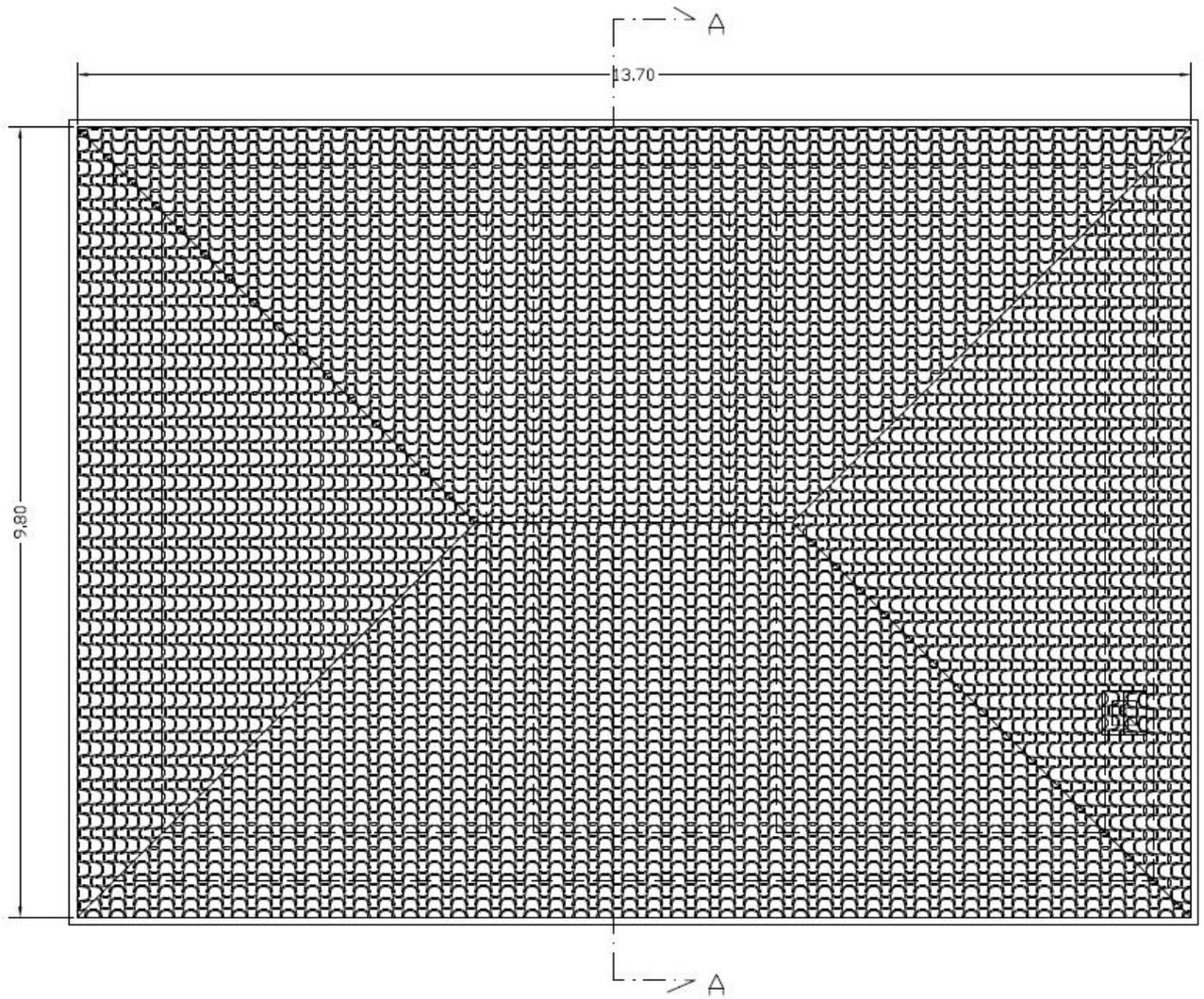
- c) efficientamento dell'impianto termico esistente mediante rimozione della caldaia murale attualmente esistenti e realizzazione di n° 1 pompe di calore ad energia geotermica (sono stati stimati n° 3 pozzi geotermici);
- d) adeguamento dell'impianto elettrico con sostituzione di n° 6 corpi illuminanti a neon con altri a tipologia Led;
- e) sostituzione di tutti gli infissi esterni con tipologia a taglio termico, per una superficie di circa mq. 20,00.

La classe energetica dell'edificio è riconducibile alla "F" e si intende conseguire, con la realizzazione dei lavori, almeno la classe energetica "D".



PIANTA

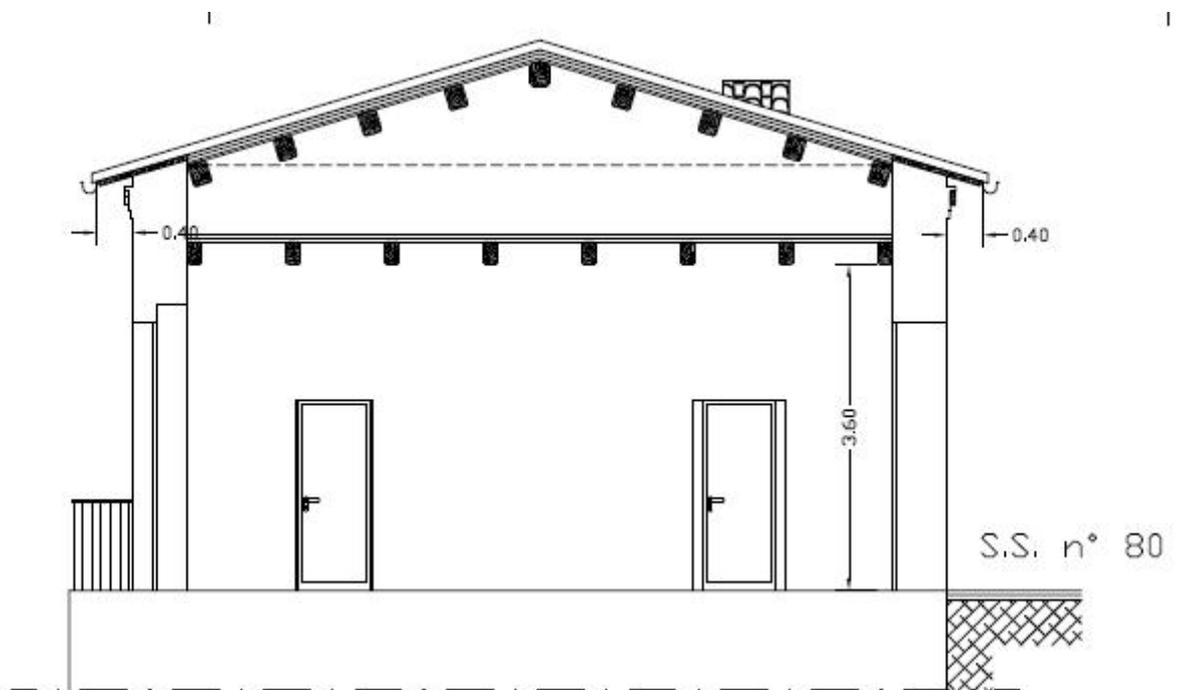
Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga
Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso



PIANTA COPERTURA

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso



SEZIONE TIPO

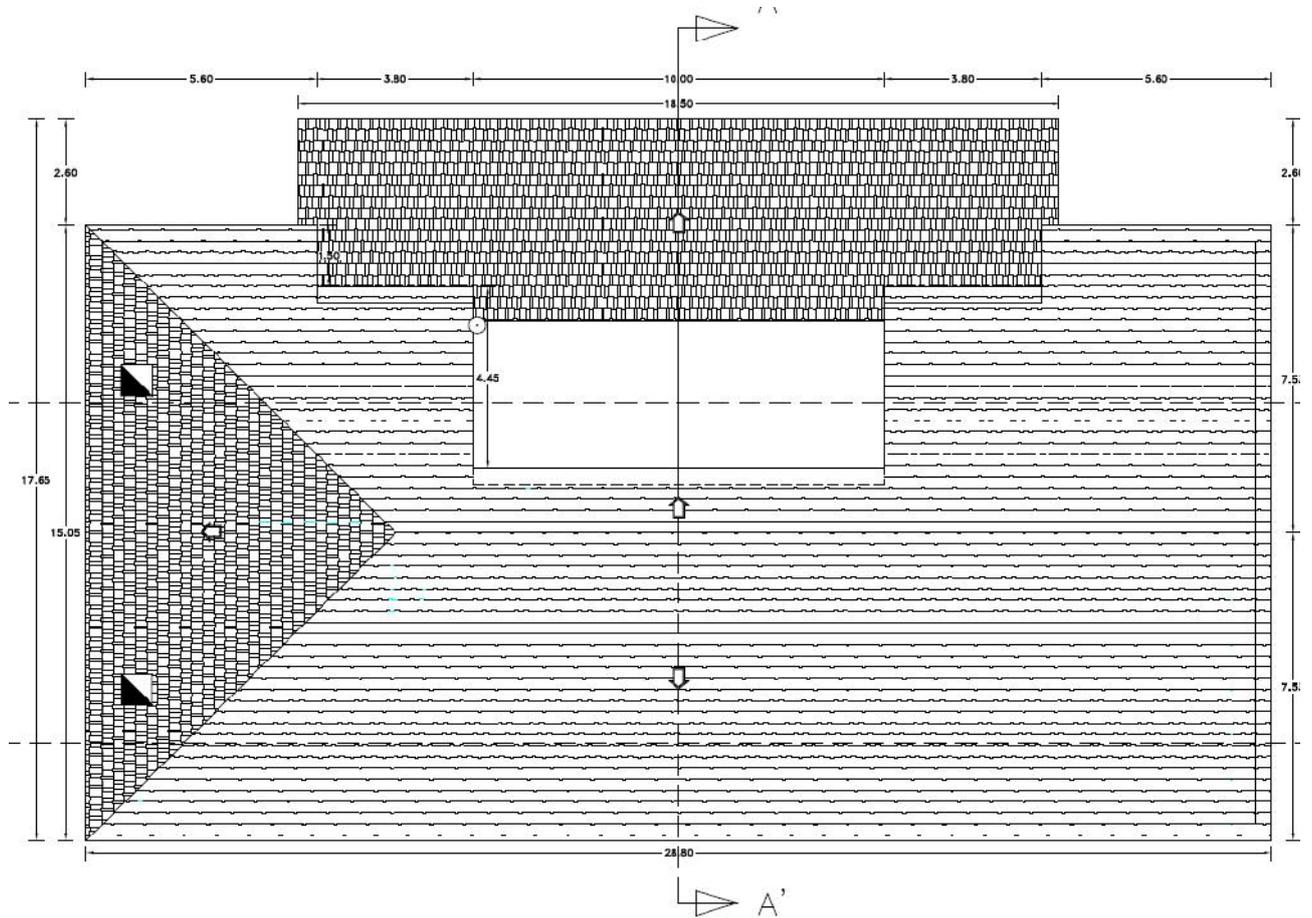
6) edificio sito in **Crognaleto, località Paladini**, Strada Statale 80. Si tratta di edificio pubblico ad uso privato, infatti esso è stato affidato dall'Ente ad un gestore privato che vi esercita attività ricettiva (hotel e ristorante). Si tratta della ex Caserma dei Carabinieri di Crognaleto. La struttura portante è in muratura di pietrame rifinita sulla faccia esterna con pietra arenaria in lastre; risulta essere una "costruzione tipica dei luoghi" pur non essendo gravata da vincolo storico artistico. Si articola due livelli: il piano terra adibito a ristorante e locali accessori ed il piano primo ad hotel. Il fabbricato è censito al NCEU con il Foglio 75 particella 424. Nel PRG vigente esso ricade in zona "A- Centro Storico". I lavori di ristrutturazione sono stati eseguiti nel corso del 1997 e si rendono necessarie le seguenti opere di adeguamento:

- a) efficientamento del manto di copertura di circa mq. 400,00 mediante posa in opera di pannello coibentante ed opere accessorie;
- e) efficientamento dell'impianto termico esistente mediante rimozione della caldaia a basamento attualmente esistenti e realizzazione di n° 3 pompe di calore con integrazione di energia geotermica (sono stati stimati n° 9 pozzi geotermici) e solare termico per l'impianto idrico-sanitario;
- f) adeguamento dell'impianto elettrico con sostituzione di n° 25 corpi illuminanti a neon con altri a tipologia Led;

La classe energetica dell'edificio è riconducibile alla "F" e si intende conseguire, con la realizzazione dei lavori, almeno la classe energetica "D".

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

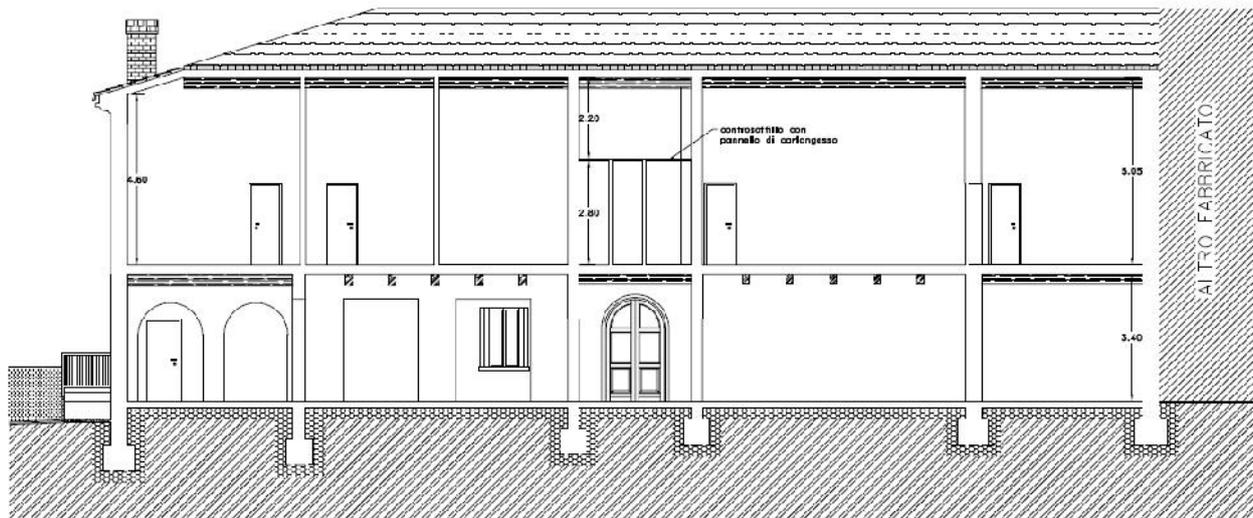
Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso



PIANTA COPERTURA

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso



SEZIONE B-B'

SEZIONE

7) edificio sito in **Isola del Gran Sasso, località San Pietro**. Si tratta di edificio pubblico di proprietà comunale e posto nelle disponibilità dell'Ente sulla scorta di un comodato d'uso gratuito. Esso è sede del "Centro per le Acque" la cui gestione è stata affidata dall'Ente ad un operatore economico. La struttura portante è in c.a. con tamponatura in laterizio ad unico piano, con area esterna.

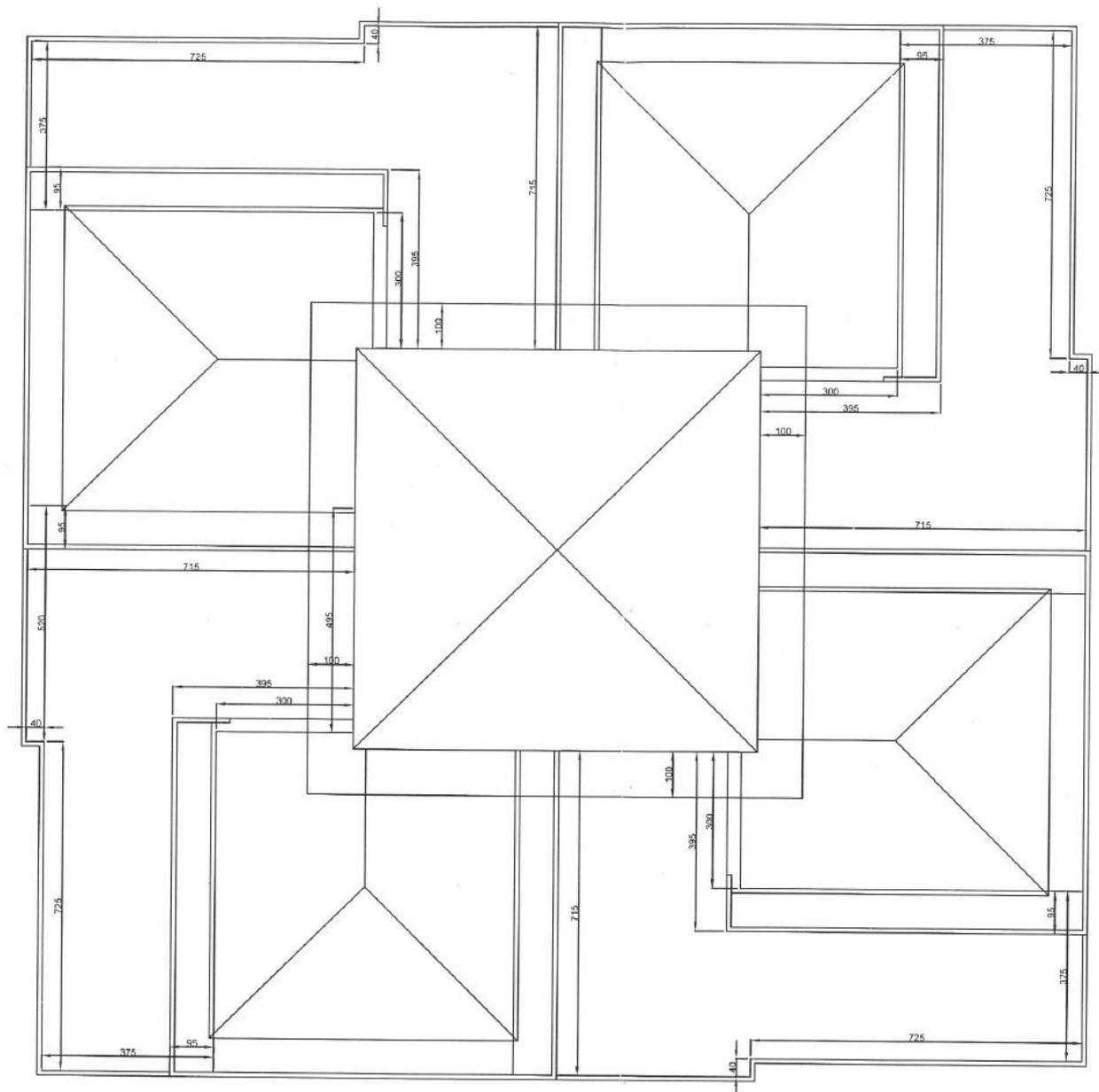
L'immobile è censito al NECEU con il foglio 26 particella 1081. Nel PRG vigente l'edificio ricade in zona "B- - zona di completamento" I lavori di ristrutturazione sono stati eseguiti nel corso del 1998 e si rendono necessarie le seguenti opere di adeguamento:

- a) efficientamento del manto di copertura di circa mq. 500,00 mediante posa in opera di pannello coibentante ed opere accessorie;
- b) realizzazione di impianto fotovoltaico sul manto di copertura per la produzione di circa 7.000 kwh/anno;
- c) efficientamento dell'impianto termico esistente mediante rimozione della caldaia a basamento attualmente esistenti e realizzazione di n° 3 pompe di calore con integrazione di energia geotermica (sono stati stimati n° 9 pozzi geotermici);

La classe energetica dell'edificio è riconducibile alla "F" e si intende conseguire, con la realizzazione dei lavori, almeno la classe energetica "D".

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

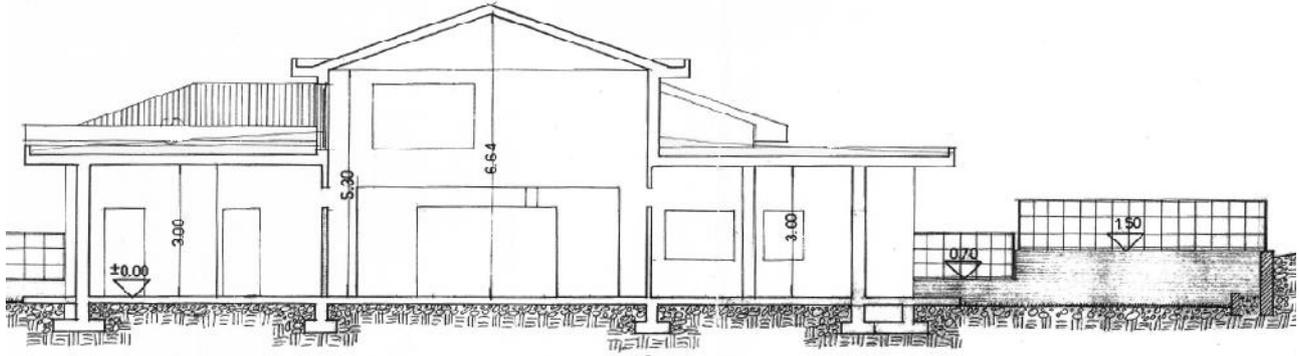
Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso



PIANTA COPERTURA

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso



SEZIONE TIPO

8) edificio sito in **Barisciano località San Colombo**. Si tratta di un edificio pubblico, ad uso pubblico. La struttura è un ex convento francescano edificato nel 1500, di pregio storico artistico. Esso è di proprietà comunale e la parte su cui devono eseguirsi i lavori è posta nelle disponibilità dell'Ente giusto contratto di comodato d'uso gratuito; nella porzione di edificio nelle disponibilità dell'Ente è ubicato il "Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino". L'immobile ex convento San Colombo è censito al NCEU al Foglio 35 particella 452. La destinazione urbanistica è "A - ristrutturazione".

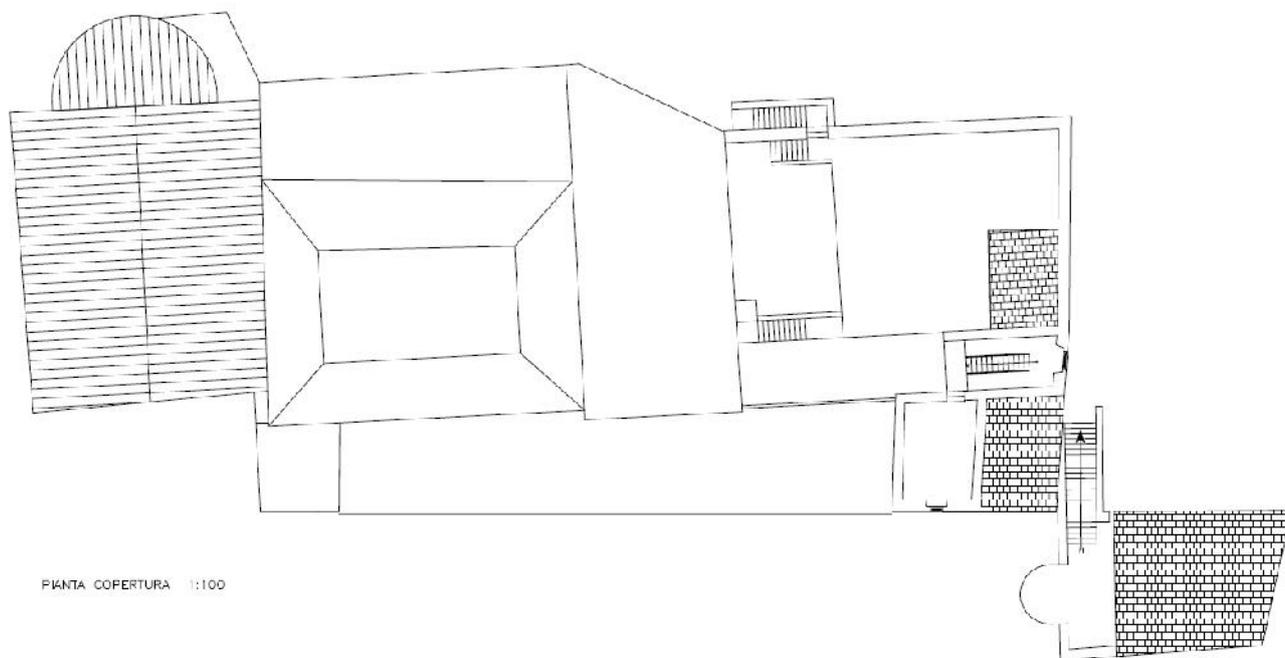
L'intervento che si intende realizzare su detto edificio consiste di:

- a) realizzazione di struttura metallica, a copertura dei n° 12 posti auto esistenti nell'area di pertinenza esterna, con inserimento di pannelli fotovoltaici capaci di sviluppare all'incirca 32.000 Kwh/anno;
- b) efficientamento del manto di copertura di circa mq. 1.000,00 mediante posa in opera di pannello coibentante ed opere accessorie;
- c) adeguamento dell'impianto termico esistente (dotato di n° 2 caldaie murali alimentate a gas metano) mediante installazione di n° 2 pompe di calore con supporto di energia geotermica (sono stati stimati n° 12 pozzi geotermici);
- d) isolamento termico dei locali esposti a nord con schiuma isolante a base di resina ureica;
- e) sostituzione dei corpi illuminanti costituiti da 15 neon con altri di tipologia Led;

La classe energetica dell'edificio è riconducibile alla "F" e si intende conseguire, con la realizzazione dei lavori, almeno la classe energetica "D".

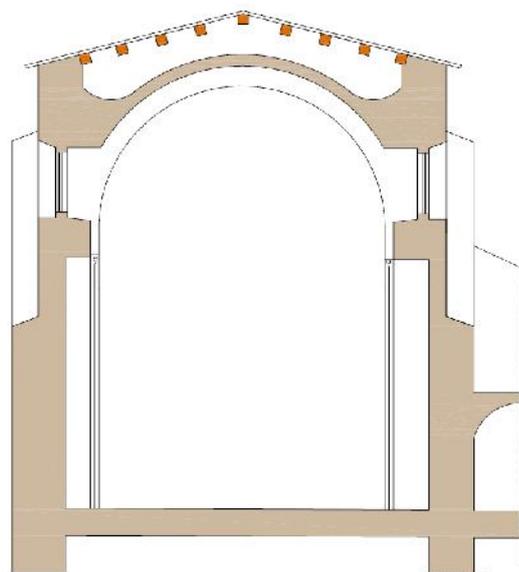
Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso

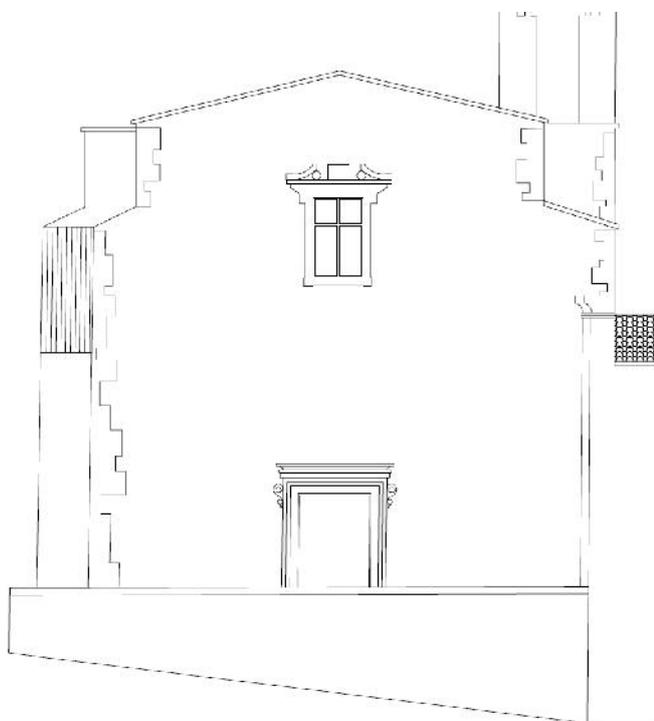


PIANTA COPERTURA 1:100

PIANTA COPERTURA



SEZIONE TIPO



PROSPETTO TIPO

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso

REGIME VINCOLISTICO: gli immobili interessati dagli interventi:

non risultano soggetti a vincolo idrogeologico (R.D.L. 30/12/23 n. 3267 e R.D. 16/05/1926 n. 1126);

non risultano soggetti al vincolo di uso civico (L. 16/6/1927 n. 1766 – R.D. 26/2/1928 n. 332);

non risultano soggetti alle "Nome di Salvaguardia dell'Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga" approvate con DPR 5 giugno 1995;

risultano soggetti al vincolo paesaggistico (D.L.vo 42/2004 e s.m.i.);

risultano soggetti al vincolo monumentale (D.L.vo 42/2004 e s.m.i.) per i soli edifici siti in Assergi e Barisciano.

La stima dei costi è stata redatta sulla scorta del vigente prezzario della Regione Abruzzo, e riporta le seguenti classi di lavorazioni:

descrizione	importo stimato in €
opere edili per coibentazione di pareti e tetti e opere accessorie quali smontaggio del manto di copertura, dei canali di gronda e discendenti e rifacimento di manti di copertura e opere da lattoniere	1.872.317,98
impiantistica	324.998,39
oneri di sicurezza	65.919,49
sommano	2.263.235,86

NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO

Nella progettazione ed esecuzione dell'intervento dovranno essere rispettate tutte le leggi, regolamenti e norme tecniche in materia di "appalti pubblici" o comunque applicabili al caso di specie. Dovrà altresì essere rispettato appieno quanto dettato da norme e regolamenti a livello sovranazionale (ad es. norme UNI o CEI ecc.), nazionale, regionale e locale e quanto prescritto dagli Enti territorialmente competenti nonché da tutti i vigenti strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale di diverso livello. Si riportano di seguito a titolo meramente semplificativo e non esaustivo alcune delle principali norme di riferimento:

Norme in materia di contratti pubblici:

– D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.e i.

– D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 (parte vigente)

Norme in materia Urbanistica:

– D.P.R. n. 380/2001 e s.m.e i. Testo unico dell'edilizia

Norme in materia Igienico sanitarie, di sicurezza, di prevenzione incendi e di superamento delle barriere architettoniche:

– Legge n.13 del 09 gennaio 1989;

- D.M. n.236 del 14 giugno 1989;

D.P.R. n.503 del 24 luglio 1996 e s.m. e i.;

– DM 10 marzo 1998;

– D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008 "Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n.123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Intervento di efficientamento energetico delle strutture dell'Ente site in Assergi di L'Aquila, Isola del Gran Sasso capoluogo, Farindola capoluogo, Arischia di L'Aquila, Senarica di Fano Adriano, Paladini di Crognaleto, Barisciano e San Pietro di Isola del Gran Sasso

Norme in materia di risparmio e contenimento energetico:

- Legge 10 del 9 gennaio 1991;
- D.Lgs. n.192 del 19 agosto 2005 e DM 26 giugno 2015 e s.m.i.;
- D.P.R. n.59/2009;
- D.P.R. n° 74/2010.

Legge n.90/2013 e relativi Decreti Attuativi

Norme in materia di tutele dei Beni Culturali:

- D.Lgs. n.42 del 22 gennaio 2004 e s.m.i

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Gennaro Pirocchi