



Contratto Istituzionale di Sviluppo CIS – Terra dei Fuochi

Scheda rilevazione interventi

OTTOBRE 2021



Denominazione intervento: EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE COMUNALE, REALIZZAZIONE INFRASTRUTTURA TELEMATICA PER BANDA ULTRALARGA E IMPIEGO DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE INNOVATIVE PER UNO SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE

Ambito di intervento:

- ☒ Ambiente e risorse naturali
- ☐ Cultura e turismo
- ☐ Riqualificazione urbana
- ☐ Infrastrutture sociali

1. ANAGRAFICA ED INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

1.1. Amministrazione responsabile o capofila (in caso di interventi integrati)

COMUNE DI SANT ARPINO

1.2. Stazione Appaltante (se diversa dall'Amministrazione responsabile)

Fare clic o toccare qui per immettere il testo.

1.3. CUP

Il CUP è stato assegnato?

Sì ☒ NO ☐

Indicare riferimento

B49J21021790001

1.4. Responsabile del Procedimento

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è stato nominato?

Sì ☒ NO ☐

Indicare gli eventuali riferimenti

Geom. Vito Buonomo con nomina da parte del Responsabile Area IV

1.5. Ulteriori informazioni

L'intervento ha ad oggetto beni già nella disponibilità dell'Amministrazione responsabile?

Sì ☒ NO ☐

L'area oggetto di intervento è di proprietà dell'ente.

Se NO, indicare l'Amministrazione titolare del bene:

Fare clic o toccare qui per immettere il testo.

Indicare le eventuali Amministrazioni da coinvolgere per la programmazione, pianificazione e approvazione:

Fare clic o toccare qui per immettere il testo.

2. PROPOSTA PROGETTUALE

2.1. Descrizione sintetica della proposta

(Indicare i bisogni, le finalità, le realizzazioni, i risultati, gli attori coinvolti e le eventuali criticità)

Il settore dell'illuminazione pubblica è uno dei settori, nell'ambito delle pubbliche amministrazioni, caratterizzato da consumi di energia elettrica molto elevati e sproporzionati rispetto alla qualità del servizio offerto al cittadino. Ciò a causa della vetustà degli impianti stessi: le lampade sono inefficienti e di vecchia generazione. Gli interventi di efficientamento energetico che si intendono realizzare, finalizzati alla riqualificazione degli impianti, al loro miglioramento prestazionale e al potenziamento dei servizi offerti ai cittadini, hanno lo scopo di garantire:

- minore consumo di energia;
- minore costo energetico;
- abbattimento della emissione in atmosfera di CO₂;
- minore inquinamento luminoso.

Detti interventi riguardano la sostituzione dei corpi illuminanti e delle relative lampade con apparecchiature ad elevate prestazioni e con l'utilizzo di tecnologie di telecontrollo, telegestione ed automazione. Le soluzioni tecnologiche innovative previste in progetto, sono le tecnologie dell'informazione e della comunicazione (in inglese Information and Communications Technology, in acronimo ICT). Esse comprendono l'insieme dei metodi e delle tecniche che realizzano i sistemi di trasmissione, ricezione ed elaborazione di informazioni (tecnologie digitali comprese).

L'impiego di tali tecnologie è finalizzato a stimolare la diffusione e l'utilizzo del web, dei servizi pubblici digitali e degli strumenti di dialogo, la collaborazione e partecipazione civica in rete.

Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Target finale
Indicatore di realizzazione	Pubblica illuminazione	Risparmio energetico in Tempo/annuo	
Indicatore di realizzazione	Pubblica illuminazione	Lunghezza di km dell'intervento	
Indicatore di realizzazione	Sistemi tecnologici	Lunghezza di km dell'intervento	

2.2. Descrizione dell'utilizzo e gestione dell'intervento a valle della realizzazione

L'intervento è finalizzato a garantire l'efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione e a promuovere l'impiego di soluzioni tecnologiche innovative per uno sviluppo urbano sostenibile. Esso sarà un "*progetto pilota*" e verrà esteso solo ad una parte del territorio comunale, e in particolare ad un numero di punti luce pari a 1300. Gli obiettivi che si otterranno con la realizzazione del progetto sono:

- riduzione dei consumi della pubblica illuminazione rispettando i livelli di illuminamento richiesti in base alla classificazione delle strade ricorrendo all'utilizzo di sorgenti luminose ad alta efficienza (tecnologia LED);
- verifica e messa in sicurezza dell'impianto, con particolare riferimento ai quadri elettrici, alla protezione dei contatti diretti/indiretti e funzionalità dell'impianto di terra;
- riduzione dei costi di manutenzione della pubblica illuminazione ricorrendo all'utilizzo di sorgenti luminose con maggiore vita media;
- riduzione del flusso disperso tramite l'utilizzo di adeguate ottiche e riflettori;
- riqualificazione architettonica dei punti luminosi;
- realizzazione di un telecontrollo dei punti luce;
- sostituzione delle linee non a norma;
- realizzazione di una rete di comunicazione ed informazione finalizzata alla pubblicizzazione delle aree oggetto di intervento al fine di incrementarne il turismo;
- aumento della sicurezza urbana mediante un sistema di telecamere;
- predisposizione di una rete a banda ultra-larga mediante la realizzazione di opere passive di accesso, quali cavidotti multioperatori, posa di cavi in rete di accesso primaria e secondaria, che potranno essere venduti o dati in gestione a diversi operatori pubblici, al fine di aumentare i guadagni del comune.

2.3. Strategicità ed emblematicità

(descrivere impatto e sostenibilità ambientale, partnership, impatto sociale e sull'occupazione, impatto di sistema nonché l'emblematicità del progetto)

La proposta progettuale per l'“**Efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione comunale, realizzazione infrastruttura telematica per banda ultralarga e impiego di soluzioni tecnologiche innovative, per uno sviluppo urbano sostenibile**” del territorio comunale di Sant'Arpino (CE), risulta essere perfettamente in linea con le specifiche della strategia Europa 2020, in quanto esso è finalizzato a:

- **ridurre le emissioni di CO₂** mediante l'utilizzo di apparecchi illuminanti a LED in sostituzione di quelli a incandescenza. Gli apparecchi illuminanti a LED producono un **risparmio energetico** misurabile sia in termini monetari (minore spesa per la bolletta) sia in termini ambientali (minori emissioni di CO₂). Oltre alle minori emissioni di CO₂ è inoltre doveroso tenere conto del fatto che una lampadina a LED non contiene nessun materiale tossico e pericolo per l'uomo e l'ambiente, quali ad esempio piombo e mercurio. I prodotti LED risultano quindi eco – compatibili e sono più facilmente riciclabili;
- **sfruttare** in modo efficiente e sostenibile **fonti rinnovabili** quali l'energia eolica e solare, mediante l'installazione di piccoli pannelli fotovoltaici che catturano e accumulano energia di giorno e forniscono luce di notte e, eventualmente, mediante l'aggiunta di una mini-turbina eolica, in modo da sfruttare anche l'energia prodotta dal vento, per alimentare una lampada LED senza alcuna emissione di biossido di carbonio o di altre sostanze inquinanti.

2.4. Localizzazione territoriale

TERRITORIO COMUNALE

2.5. Elenco puntuale e breve descrizione degli interventi previsti

Gli interventi di **efficientamento energetico** che si intendono realizzare sono:

- la sostituzione degli apparecchi illuminanti dotati di lampade a VAPORI DI MERCURIO (che dal 2015 non possono più essere installate in riferimento alla Direttiva EuP), inclusi l'adeguamento, la messa in sicurezza e la sostituzione dei componenti d'impianto che versano in condizioni precarie (es. pali di sostegno);
- la sostituzione degli apparecchi illuminanti dotati di lampade a VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE, riutilizzando plinti, pali e linee elettriche esistenti;
- l'installazione di nuovi apparecchi a LED ad elevate prestazioni illuminotecniche, con maggior efficienza energetica e durata;
- l'utilizzo di sistemi di telecontrollo e riduzione automatica del flusso luminoso nelle ore notturne di minor traffico.

Gli interventi finalizzati **all'innovazione tecnologica e all'integrazione di nuovi sistemi** di telecomunicazione (sistema ICT) sono:

- l'installazione di sistemi di telecontrollo e telegestione, che consentono la gestione remota, la regolazione del flusso luminoso e la verifica delle grandezze più importanti (tensione, corrente, potenza), trasmettendo i dati raccolti e le segnalazioni di eventuali guasti, via GSM, ad un centro remoto;
 - l'installazione di sistemi di videosorveglianza e di sistemi Wi-Fi per l'accesso a internet;
 - l'installazione di una rete di fibra ottica in cavidotto;
- l'installazione di un sistema di monitoraggio tramite sensori ambientali

Detti interventi tecnici sono mirati alla riduzione di circa il 70% dei consumi di energia elettrica degli impianti di illuminazione pubblica garantendo l'aumento dei livelli di illuminamento ed uniformità degli impianti. Il risparmio energetico dovuto al rinnovo degli impianti è garantito, non solo dall'utilizzo di lampade efficienti e dall'individuazione di materiali e tipologie impiantistiche idonee, ma anche da un migliore controllo del flusso luminoso emesso dalle lampade e tramite l'adozione del sistema di telecontrollo. In questo modo si ottiene il miglioramento dell'illuminamento dell'area interessata e conseguentemente si riduce la potenza installata a parità di servizio. Inoltre la riduzione del flusso disperso permette una migliore visione della volta celeste e dell'ambiente illuminato, garantendo anche una maggior sicurezza stradale, non essendo presenti corpi illuminati abbaglianti. Questo risultato è ottenibile grazie all'utilizzo di corpi illuminanti cut-off e alla schermatura delle altre fonti luminose che permettono, tramite il rinnovo degli impianti, una visione complessiva di tutto l'ambiente, senza il disagio dell'abbagliamento causato dalla visione diretta della luce proveniente dai punti luce esistenti

2.6. Documento di Programmazione e/o Strumento di Pianificazione

L'intervento è già inserito in Documenti di Programmazione e/o in strumenti di pianificazione territoriale?

Sì ☒ NO ☐

L' Intervento è inserito nella programmazione del Piano Urbanistico Comunale vigente nonché nel Piano Triennale delle Opere Pubbliche 2021-2023

È necessario modificare e/o integrare i Documenti di Programmazione e/o in strumenti di pianificazione territoriale? -

Sì ☐ NO ☒

2.7. Aspetti giuridico-amministrativi relativi alla fattibilità della proposta progettuale (autorizzazioni/pareri se già in possesso o da acquisire e relative amministrazioni centrali e locali. A titolo esemplificativo e non esaustivo: regione, provincia, enti d'ambito, autorità di distretto idrografico, Ministero per la Transizione ecologica, Ministero della Cultura, ecc.)

Il progetto dell'intervento da realizzare non è soggetto ad autorizzazioni/pareri da parte di altre amministrazioni.



2.8. Elementi progettuali eventualmente disponibili

È disponibile un Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP)?

Sì ☒ NO ☐

LIVELLO DI PROGETTAZIONE	DISPONIBILITÀ		APPROVATO/VERIFICATO	
1. Progetto di fattibilità tecnico economica inclusa esecuzione prime indagini, rilievi, caratterizzazioni	Sì ☒	NO ☐	Sì ☒	NO ☐
2. Progetto definitivo	Sì ☐	NO ☒	Sì ☐	NO ☒
3. Progetto esecutiva	Sì ☐	NO ☒	Sì ☐	NO ☒

La progettazione è stata eseguita internamente?

Sì ☒ NO ☐

I successivi livelli progettuali verranno eseguiti internamente dall'ufficio tecnico della stazione appaltante?

Sì ☐ NO ☒

2.9. Indagini

Sono già presenti le indagini conoscitive del bene?

Sì ☒ NO ☐

Si rende necessario aggiornare o integrare le indagini?

Sì ☐ NO ☒

2.10. Espropri

È necessario avvalersi dello strumento dell'esproprio sull'area oggetto dell'intervento?



Sì ☐ NO ☒

Si è già provveduto ad effettuare le attività espropriative sull'area oggetto dell'intervento?

Sì ☐ NO ☐ NON NECESSARIE ☒

2.11. Disponibilità delle aree

L'area oggetto dell'intervento è disponibile ai sensi dell'art. 4, Decreto Ministero Infrastrutture n. 49/2018?

Sì ☒ NO ☐

2.12. Vincoli

L'area interessata dall'intervento è sottoposta a vincoli? (es. paesaggistici, urbanistici, ambientali)

Sì ☐ NO ☒

Se sì, indicare quali.

Interferenze con interventi avviati o in corso di attivazione No.

2.13. Verifica progettuale (art. 26 D. Lgs. 50/2016)

È stata eseguita la verifica progettuale?

Sì ☒ NO ☐

In quanto l'Ente è in possesso solo del progetto di fattibilità tecnica ed economica

Se no, si intende eseguire la verifica progettuale attraverso soggetto esterno qualificato?

Sì ☐ NO ☐

2.14. Ricorsi o pendenze

Esistono ricorsi giudiziali o pendenze sull'area oggetto dell'intervento?

Sì ☐ NO ☒

Sintetizzare di seguito le eventuali pendenze

2.15. Categoria SOA dell'intervento

Indicare le categorie SOA relative all'intervento:

Categoria SOA			CLASSIFICA
OG1	Edifici civili e industriali	☐	Scegliere un elemento.
OG2	Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela	☐	Scegliere un elemento.
OG3	Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	☐	III - fino a euro 1.033.000
OG4	Opere d'arte nel sottosuolo	☐	Scegliere un elemento.
OG5	Dighe	☐	Scegliere un elemento.
OG6	Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	☐	Scegliere un elemento.
OG7	Opere marittime e lavori di dragaggio	☐	Scegliere un elemento.
OG8	Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	☐	Scegliere un elemento.
OG9	Impianti per la produzione di energia elettrica	☐	Scegliere un elemento.
OG10	Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione	☒	III - fino a euro 1.033.000
OG11	Impianti tecnologici	☒	II - fino a euro 516.000
OG 12	Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale	☐	Scegliere un elemento.
OG 13	Opere di ingegneria naturalistica	☐	Scegliere un elemento.
OS 1	Lavori in terra	☐	Scegliere un elemento.
OS 2-A	Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico	☐	Scegliere un elemento.
OS 2-B	Beni culturali mobili di interesse archivistico e librario	☐	Scegliere un elemento.
OS 3	Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	☐	Scegliere un elemento.
OS 4	Impianti elettromeccanici trasportatori	☐	Scegliere un elemento.
OS 5	Impianti pneumatici e antintrusione	☐	Scegliere un elemento.
OS 6	Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	☐	Scegliere un elemento.
OS 7	Finiture di opere generali di natura edile e tecnica	☐	Scegliere un elemento.
OS 8	Opere di impermeabilizzazione	☐	Scegliere un elemento.
OS 9	Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico	☐	Scegliere un elemento.
OS 10	Segnaletica stradale non luminosa	☐	Scegliere un elemento.
OS 11	Apparecchiature strutturali speciali	☐	Scegliere un elemento.
OS 12-A	Barriere stradali di sicurezza	☐	Scegliere un elemento.
OS 12-B	Barriere paramassi, fermaneve e simili	☐	Scegliere un elemento.
OS 13	Strutture prefabbricate in cemento armato	☐	Scegliere un elemento.
OS 14	Impianti di smaltimento e recupero rifiuti	☐	Scegliere un elemento.
OS 15	Pulizia di acque marine, lacustri, fluviali	☐	Scegliere un elemento.
OS 16	Impianti per centrali produzione energia elettrica	☐	Scegliere un elemento.
OS 17	Linee telefoniche ed impianti di telefonia	☐	Scegliere un elemento.
OS 18-A	Componenti strutturali in acciaio	☐	Scegliere un elemento.
OS 18-B	Componenti per facciate continue	☐	Scegliere un elemento.
OS 19	Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissioni e trattamento	☒	II - fino a euro 516.000
OS 20-A	Rilevamenti topografici	☐	Scegliere un elemento.

Categoria SOA			CLASSIFICA
OS 20-B	Indagini geognostiche	☐	Scegliere un elemento.
OS 21	Opere strutturali speciali	☐	Scegliere un elemento.
OS 22	Impianti di potabilizzazione e depurazione	☐	Scegliere un elemento.
OS 23	Demolizione di opere	☐	Scegliere un elemento.
OS 24	Verde e arredo urbano	☐	Scegliere un elemento.
OS 25	Scavi archeologici	☐	Scegliere un elemento.
OS 26	Pavimentazioni e sovrastrutture speciali	☐	Scegliere un elemento.
OS 27	Impianti per la trazione elettrica	☐	Scegliere un elemento.
OS 28	Impianti termici e di condizionamento	☐	Scegliere un elemento.
OS 29	Armamento ferroviario	☐	Scegliere un elemento.
OS 30	Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	☐	Scegliere un elemento.
OS 31	Impianti per la mobilità sospesa	☐	Scegliere un elemento.
OS 32	Strutture in legno	☐	Scegliere un elemento.
OS 33	Coperture speciali	☐	Scegliere un elemento.
OS 34	Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità	☐	Scegliere un elemento.
OS 35	Interventi a basso impatto ambientale	☐	Scegliere un elemento.

2.16. Categoria dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria dell'intervento

Indicare le categorie inerenti gli affidamenti dei servizi di architettura e ingegneria relativi all'intervento

Categoria DM 17 GIUGNO 2021			
ID. Opere	IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Selezionare categoria presente nell'intervento	Stima Valore opere (€)
E.01	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo semplice (quali tettoie, depositi e ricoveri) - Edifici industriali o artigianali di importanza costruttiva corrente con corredi tecnici di base.	☐	
E.02	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.	☐	
E.03	Ostelli, Pensioni, Case albergo - Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice	☐	
E.04	Alberghi, Villaggi turistici - Mercati e Centri commerciali complessi	☐	
E.05	Edifici, pertinenze, autorimesse semplici, senza particolari esigenze tecniche. Edifici provvisori di modesta importanza	☐	
E.06	Edilizia residenziale privata e pubblica di tipo corrente con costi di costruzione nella media di mercato e con tipologie standardizzate.	☐	
E.07	Edifici residenziali di tipo pregiato con costi di costruzione eccedenti la media di mercato e con tipologie diversificate.	☐	
E.08	Sede Azienda Sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo Nido, Scuola Materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi	☐	
E.09	Scuole secondarie di primo grado oltre 24 classi-Istituti scolastici superiori oltre 25 classi- Case di cura	☐	
E.10	Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria	☐	
E.11	Padiglioni provvisori per esposizioni - Costruzioni relative ad opere	☐	

Categoria DM 17 GIUGNO 2021			
ID. Opere	IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Selezionare categoria presente nell'intervento	Stima Valore opere (€)
	cimiteriali di tipo normale (colombari, ossari, loculari, edicole funerarie con caratteristiche costruttive semplici), Case parrocchiali, Oratori - Stabilimenti balneari - Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo semplice		
E.12	Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso- Palestre e piscine coperte	☐	
E.13	Biblioteca, Cinema, Teatro, Pinacoteca, Centro Culturale, Sede congressuale, Auditorium, Museo, Galleria d'arte, Discoteca, Studio radiofonico o televisivo o di produzione cinematografica – Opere cimiteriali di tipo monumentale, Monumenti commemorativi, Palasport, Stadio, Chiese	☐	
E.14	Edifici provvisori di modesta importanza a servizio di caserme	☐	
E.15	Caserme con corredi tecnici di importanza corrente	☐	
E.16	Sedi ed Uffici di Società ed Enti, Sedi ed Uffici comunali, Sedi ed Uffici provinciali, Sedi ed Uffici regionali, Sedi ed Uffici ministeriali, Pretura, Tribunale, Palazzo di giustizia, Penitenziari, Caserme con corredi tecnici di importanza maggiore, Questura	☐	
E.17	Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenziali agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili	☐	
E.18	Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto	☐	
E.19	Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.	☐	
E.20	Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti	☐	
E.21	Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del D. Lgs 42/2004, oppure di particolare importanza	☐	
E.22	Interventi di manutenzione, restauro, risanamento conservativo, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del D. Lgs 42/2004, oppure di particolare importanza	☐	
S.01	Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata inferiore a due anni	☐	
S.02	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative	☐	
S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	☐	
S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative – Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	☐	
S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	☐	
S.06	Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari – Verifiche strutturali relative - Strutture con	☐	

Categoria DM 17 GIUGNO 2021			
ID. Opere	IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Selezionare categoria presente nell'intervento	Stima Valore opere (€)
	metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine.		
IA.01	Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	☐	
IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	☐	
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	☐	
IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	☒	€ 872.500,00
IB.04	Depositi e discariche senza trattamento dei rifiuti.	☐	
IB.05	Impianti per le industrie molitorie, cartarie, alimentari, delle fibre tessili naturali, del legno, del cuoio e simili.	☐	
IB.06	Impianti della industria chimica inorganica - Impianti della preparazione e distillazione dei combustibili - Impianti siderurgici - Officine meccaniche e laboratori - Cantieri navali - Fabbriche di cemento, calce, laterizi, vetrerie e ceramiche - Impianti per le industrie della fermentazione, chimico-alimentari e tintorie - Impianti termovalorizzatori e impianti di trattamento dei rifiuti - Impianti della industria chimica organica - Impianti della piccola industria chimica speciale - Impianti di metallurgia (esclusi quelli relativi al ferro) - Impianti per la preparazione ed il trattamento dei minerali per la sistemazione e coltivazione delle cave e miniere.	☐	
IB.07	Gli impianti precedentemente esposti quando siano di complessità particolarmente rilevante o comportanti rischi e problematiche ambientali molto rilevanti	☐	
IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.	☐	
IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	☐	
IB.10	Impianti termoelettrici-Impianti dell'elettrochimica - Impianti della elettrometallurgia - Laboratori con ridotte problematiche tecniche	☐	
IB.11	Campi fotovoltaici - Parchi eolici	☐	
IB.12	Micro Centrali idroelettriche-Impianti termoelettrici-Impianti della elettrometallurgia di tipo complesso	☐	
V.01	Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria	☐	
V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	☐	
V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	☐	
D.01	Opere di navigazione interna e portuali	☐	

Categoria DM 17 GIUGNO 2021			
ID. Opere	IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Selezionare categoria presente nell'intervento	Stima Valore opere (€)
D.02	Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani	☐	
D.03	Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.	☐	
D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	☐	
D.05	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.	☐	
T.01	Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.	☐	
T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	☒	€ 825.988,00
T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.	☐	
P.01	Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.	☐	
P.02	Opere a verde sia su piccola scala o grande scala dove la rilevanza dell'opera è prevalente rispetto alle opere di tipo costruttivo.	☐	
P.03	Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.	☐	
P.04	Opere di utilizzazione di bacini estrattivi a parete o a fossa	☐	
P.05	Opere di assetto ed utilizzazione forestale nonché dell'impiego ai fini industriali, energetici ed ambientali. Piste forestali, strade forestali-percorsi naturalistici, aree di sosta e di stazionamento dei mezzi forestali. Meccanizzazione forestale	☐	
P.06	Opere di intervento per la realizzazione di infrastrutture e di miglioramento dell'assetto rurale.	☐	
U.01	Opere ed infrastrutture complesse, anche a carattere immateriale, volte a migliorare l'assetto del territorio rurale per favorire lo sviluppo dei processi agricoli e zootecnici. Opere e strutture per la valorizzazione delle filiere (produzione, trasformazione e commercializzazione delle produzioni agricole e agroalimentari)	☐	
U.02	Interventi di valorizzazione degli ambiti naturali sia di tipo vegetazionale che faunistico	☐	
U.03	Strumenti di pianificazione generale ed attuativa e di pianificazione di settore	☐	

3. QUADRO FINANZIARIO

3.1. Costo complessivo

(euro/000): € 2.330.495, 00

#	Descrizione	Totale
A	FORNITURE IN OPERE	
a.1	Somme per forniture in opera	€ 1.698.488,00
a.2	Somme per attuazione dei piani di sicurezza	€ 118.895,00
	TOTALE IMPORTO (A)	€ 1.817.383,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
b.1	Spese per progettazione Definitiva ed Esecutiva	€ 141.259,80
b.2	Spese per Direzione Esecuzione del Contratto	€ 58.500,00
b.3	Cassa professionale su Oneri Tecnici (4%) (sulle voci b.1+b.2)	€ 7.990,39
b.4	Iva su Oneri Tecnici (b.1+b.2+b.3)	€ 45.705,04
b.5	Iva sulla fornitura 10% (a.1+a.2)	€ 181.738,30
b.6	Spostamento sottoservizi e allacciamenti a pubblici servizi (I.V.A. compresa)	€ 15.000,5
b.7	Spese procedure di gare e supporto RUP	€ 11.572,07
b.8	Imprevisti inferiori al 5%	€ 40.000,00
b.9	I.V.A. (22%) (sulle voci b.7+b.8)	€ 11.345,86
	TOTALE IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE	€ 513.112,00
	TOTALE GENERALE DELL'INTERVENTO	€ 2.330.495,00

3.2. Copertura finanziaria

Da individuare ☒

Parzialmente disponibile ☐

Totalmente disponibile ☐

Se l'intervento previsto è dotato di copertura finanziaria, indicare le fonti e gli importi disponibili ed eventuali termini per l'assunzione di obbligazioni giuridicamente vincolanti (OGV)

3.3. Cronoprogramma finanziario

FASI	2021	2022			2023			2024			2025		
	3° QUADRI MESTRE	1° QUADRI MESTRE	2° QUADRI MESTRE	3° QUADRI MESTRE	1° QUADRI MESTRE	2° QUADRI MESTRE	3° QUADRI MESTRE	1° QUADRI MESTRE	2° QUAD RIMES TRE	3° QUAD RIMES TRE	1° QUAD RIMES TRE	2° QUADRI MESTRE	3° QUADRI MESTRE
Spesa prevista		10%= € 233.04 9,50	20%= € 466.09 9,00	20%= € 466.09 9,00	20%= € 466.09 9,00	20%= € 466.09 9,00	10%= € 233.04 9,50						

4. ULTERIORI ELEMENTI SEGNALATI DALL'AMMINISTRAZIONE E/O DAL SOGGETTO PROPONENTE INTERVENTI

Fare clic o toccare qui per immettere il testo.

5. ATTUAZIONE INTEGRATA E COMPLEMENTARITÀ CON ALTRI INTERVENTI

Segnalare se l'intervento integra programmi o investimenti già realizzati o è complementare con interventi in corso di realizzazione.

L'intervento è completamente da realizzare, eccetto che per alcuni tratti viari che presentano armature stradali a led, che comunque dovranno essere integrati con il sistema generale

6. DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE

Alla presente si allega il progetto di fattibilità tecnica ed economica

Cronoprogramma attività nel caso di realizzazione di opere pubbliche													
FASI	2021	2022			2023			2024			2025		
	3° QUADR IMESTR E	1° QUADR IMESTR E	2° QUADR IMESTR E	3° QUADR IMESTR E	1° QUADR IMESTR E	2° QUADR IMESTR E	3° QUADR IMESTR E	1° QUADR IMESTR E	2° QUADR IMESTR E	3° QUADR IMESTR E	1° QUADR IMESTR E	2° QUADR IMESTR E	3° QUADR IMESTR E
Fattibilità tecnico- economica (incluso indagini, rilievi, ecc.)													
Progettazi one Esecutiva		X											
Verifica e validazion e della Progettazi one	-	X											-



Approvazione intervento (es. Conferenza dei servizi)	-	-	x										-
Esecuzione e Lavori	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Conclusioni e lavori e collaudo	-	-					x						-

Il soggetto proponente dovrà indicare l'eventuale necessità di supporto per l'espletamento di ciascuna fase.