



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

n. 225 del 24/12/2021

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA MEDIANTE ACCORDO QUADRO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE, SEGNALETICA E RETE CICLABILE 2022-2023 - CUP I57H21009730004 .

L'anno **duemilaventuno** il giorno **ventiquattro** del mese di **dicembre** alle ore **12:30** nella residenza municipale, si è riunita la Giunta comunale.

Risultano presenti:

DAVIDDI GIUSEPPE	Sindaco	Presente
MISELLI SILVIA	Vicesindaco	Assente
RONCARATI ALESSIA	Assessore	Presente
FARINA LAURA	Assessore	Presente
BENASSI DANIELE	Assessore	Presente

Assiste il Segretario **NAPOLEONE ROSARIO**.

IL Sindaco **DAVIDDI GIUSEPPE** constatato il numero legale degli intervenuti dichiara aperta la riunione e li invita a deliberare sull'oggetto sopra indicato.



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA MEDIANTE ACCORDO QUADRO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE, SEGNALETICA E RETE CICLABILE 2022-2023 - CUP I57H21009730004

LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO CHE:

- le avverse condizioni atmosferiche invernali comportano il degrado della viabilità pubblica causando ammaloramenti, fessurazioni e sgretolamenti della pavimentazione stradale;
- in un contesto di garanzia della sicurezza di automobilisti e pedoni è altresì necessario provvedere alla manutenzione straordinaria delle strade comunali secondo le diverse tipologie viarie rispetto ai pacchetti stradali esistenti;
- Oltre il rifacimento delle strade saranno previste ulteriori azioni di manutenzione straordinaria come: il rifacimento segnaletica verticale/orizzontale, la sistemazione dei marciapiedi, la sostituzione delle barriere di sicurezza, le piste ciclabili e i manufatti in c.a;
- gli interventi saranno effettuati sulle vie comunali di Casalgrande che presentano ammaloramenti della pavimentazione che compromettono le condizioni di sicurezza per la pubblica circolazione di autoveicoli e motocicli;
- l'Amministrazione ha incaricato il servizio LL.PP. Comunale della redazione della progettazione degli interventi sopra specificati.

VISTO il documento di FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA" per l'intervento di "LAVORI IN ACCORDO QUADRO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI PROGRAMMATA 2022-2023" redatto dal funzionario tecnico, ing. Claudia Di Sano registrato al protocollo n. P 23262 del 23/12/2021, che comporta una spesa preventivata complessivamente in € 100.000,00 secondo il seguente riassuntivo quadro economico:

QUADRO ECONOMICO INTERVENTI MINIMI GARANTITI

		IMPORTI IN EURO
a	LAVORI garantiti 2022	78.000,00
b	ONERI	2.000,00
	TOTALE NETTO	80.000,00
c	incentivi (2%)	1.600,00
d	iva 22%	17.600,00
e	contributo anac	
f	spese di gara Provincia	320,00
g	imprevisti	480,00
	totale somme messe a	20.000,00



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

	disposizione	
	TOTALE COMPLESSIVO	100.000,00

RITENUTO opportuno procedere all'approvazione del documento di fattibilità tecnica ed economica sopra richiamato ed accertato che assolve alle finalità miglioramento della sicurezza stradale;

VISTO l'art. 23 del D.Lgs. 50/2016, il quale al primo comma stabilisce che la progettazione si articola, nel rispetto dei vincoli esistenti e dei limiti di spesa prestabiliti, secondo tre livelli successivi approfondimenti tecnici in fattibilità tecnico ed economica, definitiva ed esecutiva;

Ritenuta la propria competenza ai sensi dell'art. 48, comma 1 del D.Lgs 18.08.2000 n. 267;

PRESO ATTO dei seguenti pareri sulla proposta della presente deliberazione, ai sensi degli articoli 49 comma 1, e 147 - bis comma 1, del D.lgs 267/2000, espressi da:

- Responsabile del Settore Patrimonio / Lavori Pubblici, favorevole in ordine alla regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa;
- Responsabile del Servizio Finanziario, favorevole in ordine alla regolarità contabile in quanto l'atto comporta riflessi diretti e indiretti sulla situazione economico-finanziaria e sul patrimonio dell'Ente;

All'unanimità dei voti espressi per alzata di mano;

DELIBERA

1) di dare atto che le premesse formano parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;

2) di approvare per le motivazioni citate in premessa, il documento di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento di "**LAVORI IN ACCORDO QUADRO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI PROGRAMMATA 2022-2023**" redatto dall'ing. Claudia Di Sano ed assunto al protocollo al n. 23262 del 23/12/2021, finalizzato alla programmazione anche sotto il profilo delle risorse necessarie alla relativa realizzazione.

3) di ottemperare all'obbligo imposto dal D.Lgs. n. 33/2013 art. 23, disponendo la pubblicazione sul sito istituzionale del Comune di Casalgrande nella sezione denominata "Amministrazione trasparente" dei vantaggi economici che si dispongono con il presente provvedimento.

Ravvisata l'urgenza

Con voto unanime e palese

DELIBERA, inoltre

Di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi e per gli effetti dell'art. 134, comma 4 del D.Lgs 18.08.2000 n. 267.

Allegato : Documento di Fattibilità Tecnico Economico



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.

IL Sindaco
DAVIDDI GIUSEPPE

IL Segretario
NAPOLEONE ROSARIO



COMUNE DI CASALGRANDE

Piazza Martiri della Libertà, 1 – 42013 Casalgrande (RE)

Tel. 0522 998511

protocollo@comune.casalgrande.re.it

www.comune.casalgrande.re.it

Fax 0522 841039

Pec: casalgrande@cert.provincia.re.it

Cod. fisc. e P. Iva 00284720356

LAVORI IN ACCORDO QUADRO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI PROGRAMMATA 2022-2023

DOCUMENTO DI FATTIBILITÀ DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI

Dati Generali dell'intervento

Nome Sintetico	Manutenzione straordinaria strade comunali 2022
Codice pratica (STR)	
Servizio	Servizio cura della città
Responsabile Unico del Procedimento	Ing. Claudia Di Sano
Responsabile	Geom.Sorrivi Corrado

Gruppo di Lavoro

Incarico	Professionista esterno incaricato/da incaricare	Personale Interno al Comune
INDAGINI PRELIMINARI		
Rilievo dello stato fatto, rilievo planoaltimetrico e rilievo dei sottoservizi esistenti		
Analisi storica/storiografica		
Prove e analisi sulle strutture esistenti		
Prove penetrometriche/sondaggi nel terreno		
Relazione geologica/geotecnica		
Relazione idraulica		
Relazione archeologica/Indagini archeologiche		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA		
Attività amministrative		
Progetto		Ing. Claudia Di Sano
Disegni		
Studio di impatto ambientale/Screening ambientale		
PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA		
Attività amministrative		
Progetto Architettonico e Integrazione fra prestazione specialistiche		



COMUNE DI CASALGRANDE

Piazza Martiri della Libertà, 1 – 42013 Casalgrande (RE)

Tel. 0522 998511

protocollo@comune.casalgrande.re.it

www.comune.casalgrande.re.it

Fax 0522 841039

Pec: casalgrande@cert.provincia.re.it

Cod. fisc. e P. Iva 00284720356

Disegni		
Progetto strutturale/sismico		
Progetto impianti termo-idraulici e meccanici (sanitari, gas, riscaldamento, ventilazione, condizionamento, ..., risoluzione delle interferenze, allacciamenti alle reti esterne)		
Progetto impianti elettrici (Elettrico, Illuminazione interna, Telefonico, Cablaggio, Illuminazione Pubblica, Videosorveglianza, Allarme, Antipiczione, ..., risoluzione delle interferenze, allacciamenti alle reti esterne)		
Progetto antincendio compresi impianti (idranti, rivelazione e allarme, SEFC,, risoluzione delle interferenze, allacciamenti alle reti esterne)		
Coordinamento Sicurezza in progettazione	Da incaricare	
Valutazione di Impatto Ambientale		
Valutazione Previsionale di Clima Acustico (art.8 Legge 26 ottobre 1995, n. 447 e ss.mm.)		
Progetto del verde e dell'arredo urbano		
Progetto Ascensori / scale mobili /elevatori		
Progetto della segnaletica (stradale o interna)		
Piano di Manutenzione		
Progetto degli arredi interni		
Piano Particellare di Esproprio		
Restauratore		
REALIZZAZIONE E COLLAUDO		
Attività amministrative		
Direzione Lavori Architettonica		
Direzione Lavori del Verde e dell'arredo urbano		
Direzione Lavori Strutturale		
Direzione Lavori Impianti Termo-idraulici e meccanici		
Direzione Lavori Impianti Elettrici		
Contabilità		
Coordinamento Sicurezza in Esecuzione	Da incaricare	
Certificazione Energetica		
Esproprio/Occupazione Temporanea/Acquisizione aree		



COMUNE DI CASALGRANDE

Piazza Martiri della Libertà, 1 – 42013 Casalgrande (RE)

Tel. 0522 998511

protocollo@comune.casalgrande.re.it

www.comune.casalgrande.re.it

Fax 0522 841039

Pec: casalgrande@cert.provincia.re.it

Cod. fisc. e P. Iva 00284720356

Prove in corso d'opera		
Acquisto e posizionamento degli arredi interni		
Collaudo amministrativo in corso d'opera o no		
Collaudo Strutturale in corso d'opera		
Collaudo Impiantistico		



COMUNE DI CASALGRANDE

Piazza Martiri della Libertà, 1 – 42013 Casalgrande (RE)

Tel. 0522 998511

protocollo@comune.casalgrande.re.it

www.comune.casalgrande.re.it

Fax 0522 841039

Pec: casalgrande@cert.provincia.re.it

Cod. fisc. e P. Iva 00284720356

Sintetica descrizione dello stato attuale

Il presente progetto riguarda la definizione degli interventi da realizzare per il rifacimento della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per la grande viabilità del territorio comunale. Lo stato di conservazione del manto stradale delle vie selezionate è contraddistinto dalla presenza di buche ed avvallamenti di elevata pericolosità, dovuti allo stress che il sottofondo stradale ha subito per sostenere il traffico attuale.

Le lavorazioni prevederanno la manutenzione esistente quindi non sarà previsto alcun esproprio o utilizzo di aree non concessionate.

Le situazioni di degrado che caratterizzano le infrastrutture stradali in oggetto, hanno portato alla necessità di prevedere interventi di manutenzione straordinaria.

Inoltre il progetto di manutenzione straordinaria sarà rivolto anche agli altri elementi che compongono l'infrastruttura stradale, per cui saranno inseriti degli interventi che riguarderanno:

- barriere di sicurezza;
- segnaletica stradale
- sistemazioni marciapiedi
- Sistemazione Piste ciclabili
- Sistemazioni manufatti



COMUNE DI CASALGRANDE

Piazza Martiri della Libertà, 1 – 42013 Casalgrande (RE)

Tel. 0522 998511

protocollo@comune.casalgrande.re.it

www.comune.casalgrande.re.it

Fax 0522 841039

Pec: casalgrande@cert.provincia.re.it

Cod. fisc. e P. Iva 00284720356

Stato attuale	<p>Il presente progetto riguarda la definizione degli interventi da realizzare per il rifacimento della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di diverse strade del territorio comunale.</p> <p>Lo stato di conservazione del manto stradale delle vie selezionate è contraddistinto dalla presenza di buche ed avvallamenti di elevata pericolosità, dovuti allo stress che il sottofondo stradale ha subito per sostenere il traffico attuale.</p> <p>Le situazioni di degrado che caratterizzano le infrastrutture stradali in oggetto, hanno portato alla necessità di prevedere interventi di manutenzione straordinaria.</p> <p>Inoltre il progetto di manutenzione straordinaria sarà rivolto anche agli altri elementi che compongono l'infrastruttura stradale, per cui saranno inseriti degli interventi che riguarderanno:</p> <ul style="list-style-type: none">• barriere di sicurezza;• segnaletica stradale• sistemazioni marciapiedi• Sistemazione Piste ciclabili• Sistemazioni manufatti
Bisogni da soddisfare	<p>FINALITÀ: poter usufruire nel miglior modo possibile delle infrastrutture stradali e, questo significa riqualificare le diverse tipologie di pacchetti stradali presenti nel territorio al fine migliorare comfort e sicurezza stradale.</p> <p>Per questo è necessario provvedere ad un intervento di manutenzione che:</p> <ul style="list-style-type: none">• restituisca almeno in parte le condizioni di sicurezza per pedoni, ciclisti e veicoli;• rispetti le norme sulla circolazione stradale; <p>sia realizzato tenendo conto del principio di economicità dell'intervento, che significa utilizzare materiali e tecnologie che garantiscano il miglior rapporto prezzo-durata.</p>
Planimetria/ Sezione	



COMUNE DI CASALGRANDE

Piazza Martiri della Libertà, 1 – 42013 Casalgrande (RE)

Tel. 0522 998511

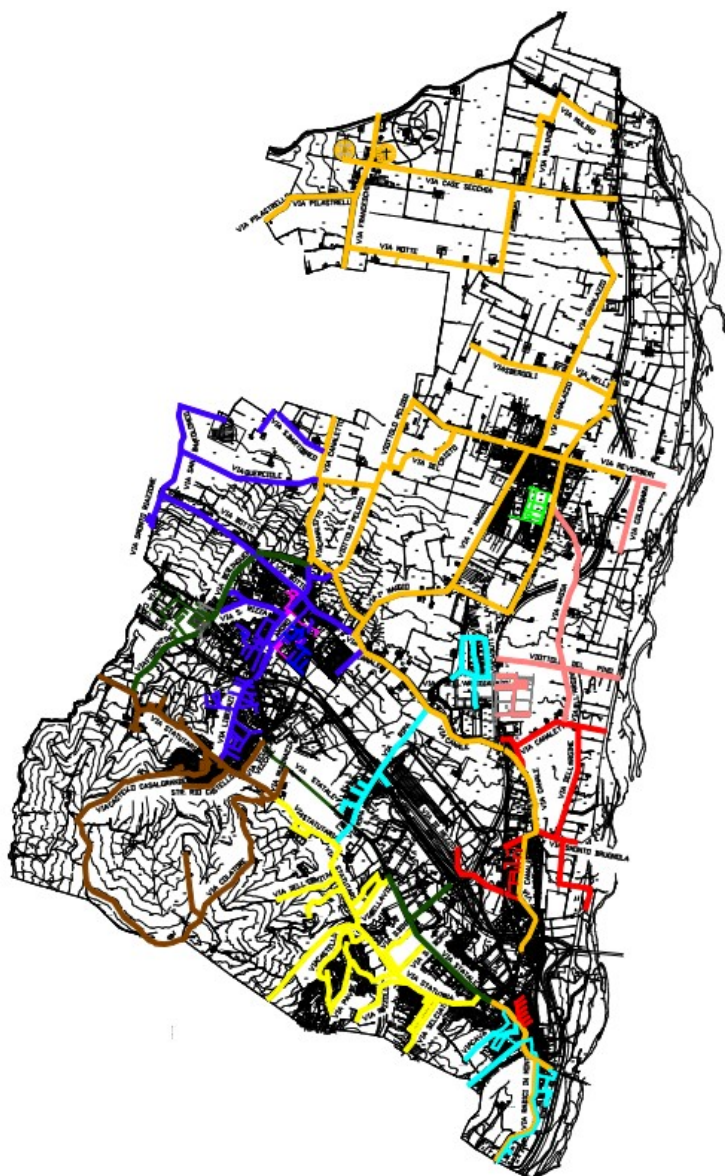
protocollo@comune.casalgrande.re.it

www.comune.casalgrande.re.it

Fax 0522 841039

Pec: casalgrande@cert.provincia.re.it

Cod. fisc. e P. Iva 00284720356





COMUNE DI CASALGRANDE

Piazza Martiri della Libertà, 1 – 42013 Casalgrande (RE)

Tel. 0522 998511

protocollo@comune.casalgrande.re.it

www.comune.casalgrande.re.it

Fax 0522 841039

Pec: casalgrande@cert.provincia.re.it

Cod. fisc. e P. Iva 00284720356

Alternativa progettuale 1	<p>STRATEGIA: La prima strategia ipotizzata prevede il rifacimento del pacchetto stradale completo.</p> <p>AZIONI: Manutenzioni straordinarie delle strade prevedono il rifacimento della sottofondazione, fondazione e pacchetto dei neri.</p> <p>VANTAGGI: Rifacimento del corpo stradale completo che garantisca una lunga durabilità stradale.</p> <p>SVANTAGGI: costi molto elevati e interventi ridotti a parità di budget, tempi di cantiere ridotti.</p> <p>CRITICITÀ: Non tutti i tipi di strada per necessità viabilistiche posso essere rigenerate completamente.</p> <p>Considerando un prezzo totale del pacchetto al mq compreso di fresatura, stabilizzazione, binder, usura, sabbiatura e segnaletica al mq abbiamo un prezzo di circa 60,4 euro /mq. Consideriamo di voler rifare circa 352 m di strade di una larghezza media di carreggiata di 6,5 metri.</p>	
Fabbisogno Finanziario Presunto 2022		
a) Importo lavori	di cui:	138.195,20 €
Oneri della sicurezza	2.764 €	
Rifacimento strade	135.431,20 €	
b) Somme a disposizione	di cui:	44.222,46 €
- I.V.A. (22% sui lavori)	30.402,94 €	
- Indagini, prove , rilievi, incentivo, imprevisti,..	13.819,52 €	
	TOTALE	182.417,66€
Probabili contributi finanziari		
es. Regione Emilia Romagna da delibera n.	-	
Probabili apporti di capitale privato		
	-	
Conformità Urbanistica (Sì) - (No)		Sì
Conformità Paesaggistica (Sì) - (No)		No
Proprietà delle aree (Si) - (No)		Si
Esproprio delle aree (Si) - (No)		No



COMUNE DI CASALGRANDE

Piazza Martiri della Libertà, 1 – 42013 Casalgrande (RE)

Tel. 0522 998511

protocollo@comune.casalgrande.re.it

www.comune.casalgrande.re.it

Fax 0522 841039

Pec: casalgrande@cert.provincia.re.it

Cod. fisc. e P. Iva 00284720356

Alternativa progettuale 2	<p>STRATEGIA: La seconda strategia prevede un intervento più mirato alle situazioni puntuali delle strade. La strategia è quella di differenziare il pacchetto stradale rispetto alle condizioni reali della strada.</p> <p>AZIONI: Le azioni sono quelle di prevedere le seguenti casistiche di azione:</p> <ul style="list-style-type: none">- solo il rifacimento del manto di usura,- binder +usura per una percentuale del massimo 40 % del totale mq stradale- sottofondazione e pavimentazione nei casi di sottofondo instabile e sfondamenti locali. <p>VANTAGGI: Massimizzare le risorse per intervenire nei casi di manutenzioni stradali e contenimento costi mantenendo alti gli standard di durabilità e qualità manutentiva.</p> <p>SVANTAGGI: tempi di cantieri più lunghi</p> <p>CRITICITÀ: Le strade avranno una durabilità inferiore a quella della totale ricostruzione del corpo stradale</p> <p>Considerando un prezzo totale del pacchetto al mq compreso di fresatura, stabilizzazione, binder, usura, sabbiatura e segnaletica al mq abbiamo un prezzo di circa 33,09 euro /mq. Tale prezzo considera una ricarica del 40% di binder, 100% fresatura fino a 10 cm e 5 cm usura in tutta la superficie. Si sono considerati inoltre di rifare la sottofondazione su 20% di strade. Consideriamo di voler rifare circa 352 m di strade di una larghezza media di carreggiata di 6,5 metri.</p>
----------------------------------	--



COMUNE DI CASALGRANDE

Piazza Martiri della Libertà, 1 – 42013 Casalgrande (RE)

Tel. 0522 998511

protocollo@comune.casalgrande.re.it

www.comune.casalgrande.re.it

Fax 0522 841039

Pec: casalgrande@cert.provincia.re.it

Cod. fisc. e P. Iva 00284720356

Fabbisogno Finanziario Presunto anno 2022		
a) Importo lavori		80.000,00 €
-Lavori stradali	78.000,00€	
- Oneri di sicurezza	2.000,0 €	
b) Somme a disposizione di cui :		20.000,00 €
- I.V.A. (22% sui lavori)	17.600,00 €	
- Indagini, prove , rilievi, incentivo, imprevisti,..	2.400,00€	
TOTALE		100.000,00 €
Probabili contributi finanziari		
es. Regione Emilia Romagna da delibera n.		-
Probabili apporti di capitale privato		
es. ditta nnn per ... (motivazione)		-
Conformità Urbanistica (Si) - (No)		Si
Conformità Paesaggistica (Si) - (No)		No
Proprietà delle aree (Si) - (No)		Si
Esproprio delle aree (Si) - (No)		No
Planimetria		



COMUNE DI CASALGRANDE

Piazza Martiri della Libertà, 1 – 42013 Casalgrande (RE)

Tel. 0522 998511

protocollo@comune.casalgrande.re.it

www.comune.casalgrande.re.it

Fax 0522 841039

Pec: casalgrande@cert.provincia.re.it

Cod. fisc. e P. Iva 00284720356

Alternativa progettuale scelta:

n° 02

Cronoprogramma della alternativa progettuale scelta:

Progettazione

Progetto di Fattibilità tecnica ed economica	dicembre 2021
Ottenimento pareri - nulla osta	-
Progetto Definitivo-Esecutivo	dicembre 2021

Appalto / Esecuzione Lavori

Gara d'appalto e contratto	Da gennaio 2022 a marzo 2022
Inizio lavori	aprile 2022
Fine lavori	settembre 2022

Altre attività

Collaudo	
----------	--

Casalgrande, 23/12/2021

Il tecnico
Ing. Claudia Di Sano





COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

Settore SETTORE FINANZIARIO

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

Sulla proposta n. 1293/2021 ad oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA MEDIANTE ACCORDO QUADRO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE, SEGNALETICA E RETE CICLABILE 2022-2023 - CUP I57H21009730004 si esprime ai sensi dell'art. 49, 1° comma del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, parere FAVOREVOLE in ordine alla regolarita' contabile.

Note:

Casalgrande lì, 24/12/2021

Sottoscritto dal Responsabile
(GHERARDI ALESSANDRA)
con firma digitale



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

Certificato di Esecutività

Deliberazione di Giunta Comunale N. 225 del 24/12/2021

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA MEDIANTE ACCORDO QUADRO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE, SEGNALETICA E RETE CICLABILE 2022-2023 - CUP I57H21009730004 .

Si dichiara che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il giorno 08/01/2022, decorsi 10 giorni dall'inizio della pubblicazione all'Albo Pretorio on-line di questo Comune.

Li, 11/01/2022

L'INCARICATO DELLA PUBBLICAZIONE
IBATICI TERESINA
(Sottoscritto digitalmente
ai sensi dell'art. 21 D.L.gs. n. 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

Certificato di Avvenuta Pubblicazione

Deliberazione di Giunta Comunale N. 225 del 24/12/2021

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA MEDIANTE ACCORDO QUADRO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE, SEGNALETICA E RETE CICLABILE 2022-2023 - CUP I57H21009730004 .

Si dichiara l'avvenuta regolare pubblicazione della presente deliberazione all'Albo Pretorio on-line di questo Comune a partire dal 28/12/2021 per 15 giorni consecutivi, ai sensi dell'art 124 del D.lgs 18.08.2000, n. 267 e la contestuale comunicazione ai capigruppo consiliari ai sensi dell'art. 125 del D.lgs 18.08.2000, n. 267.

Li, 13/01/2022

L'INCARICATO DELLA PUBBLICAZIONE
IBATICI TERESINA
(Sottoscritto digitalmente
ai sensi dell'art. 21 D.L.gs. n. 82/2005 e s.m.i.)