



CITTA' DI COSENZA

(Provincia di Cosenza)

Piazza dei Bruzi, 1 - 87100 Cosenza (CS)

PEC comunedicosenza@superpec.eu – Codice Fiscale 00347720781

Dipartimento Tecnico

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 26 D.Lgvo n.50 del 18/04/2016)

Progetto: ACCORDO QUADRO PER INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA RETE STRADALE DELLA CITTÀ DI COSENZA

Oggetto: VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO IN ESAME AI SENSI DELL'ART. 26 D. LGS. N. 50 DEL 18/04/2016 E SS.MM.II.

Il giorno 28 giugno 2022, presso l'Ufficio del Direttore del Dipartimento Tecnico del Comune di Cosenza, arch. Giuseppe Bruno, al fine della verifica del progetto esecutivo in oggetto, il sottoscritto Giuseppe BRUNO, in qualità di RUP, alla presenza del progettista e direttore dei lavori ing. Marco Maria Granata, esperisce la seguente verifica sul progetto esecutivo ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n.50 del 18/04/2016, con acquisizione al presente verbale del rapporto conclusivo in allegato sub 1, reso dal citato RUP.

PREMESSO CHE:

Il Responsabile unico del procedimento è il dirigente del Dipartimento Tecnico, arch. Giuseppe Bruno; La progettazione, la direzione dei lavori, ed il Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e direzione è stata affidata all'ing. Marco Maria Granata, con studio in Via Roma 20 – Spezzano della Sila, Cosenza, iscritto all'Ordine professionale degli ingegneri della Provincia di Cosenza al n°6348 – p. iva 03525330787;

Il progetto esecutivo si compone degli elaborati come dettagliati in allegato sub 2; detti elaborati vengono visionati in contraddittorio dal tecnico incaricato e dal RUP, ai sensi del comma 6, lettera d) del citato art. 26 del D.Lgs. n.50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii., in qualità di soggetto preposto alla verifica;

AVENDO VERIFICATO CHE:

La completezza della progettazione è espletata;

Il quadro economico (riportato in allegato sub 3) in tutti i suoi aspetti è coerente e completo;

Le soluzioni progettuali scelte sono appaltabili a norma di legge;

Il progetto è coerente con le finalità riportate nell'incarico;

Sussistono i presupposti per la durabilità nel tempo delle opere da realizzarsi;

I rischi di introduzione di varianti e di contenziosi sono minimi;

Risulta possibile l'ultimazione dei lavori nei tempi previsti;

La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori, in virtù delle adempienze agli obblighi descritti nel D. Lgs. 81/08, è accertata;

I prezzi unitari sono adeguati;



CITTA' DI COSENZA

(Provincia di Cosenza)

Piazza dei Bruzi, 1 - 87100 Cosenza (CS)

PEC comunedicosenza@superpec.eu – Codice Fiscale 00347720781

Dipartimento Tecnico

Le opere del presente progetto sono manutenibili.

AVENDO ACCERTATO la conformità del progetto alle norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 17 gennaio 2018, pubblicato nel supplemento ordinario n. 8 alla Gazzetta Ufficiale n. 42 del 20 febbraio 2018;

EVIDENZIATO INOLTRE CHE il RUP comunica l'esito favorevole conclusivo di verifica del progetto, in relazione alle risultanze dell'attività svolta in analogia anche alle indicazioni di cui agli art. 52, 53 e 106 del D.P.R. 207/2010 il quale, pur essendo stato abolito, non risulta ancora sostituito da norme di dettaglio rispetto ai metodi di validazione (rapporto conclusivo in allegato sub 1);

RITENUTO da entrambi i firmatari del presente verbale che il progetto è conforme alla normativa vigente in materia di appalti pubblici;

TENUTO CONTO CHE lo svolgimento dell'attività di verifica del progetto è avvenuta in contraddittorio con il progettista incaricato che si esprime in maniera favorevole in ordine a tale conformità del progetto ai sensi del comma 3, art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

Tutto ciò premesso, visto e verificato,

Il sottoscritto arch. Giuseppe Bruno, in qualità di RUP, VALIDA ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, il progetto esecutivo in oggetto.

Cosenza, 28 giugno 2022

Il Tecnico incaricato della verifica e RUP

(Giuseppe Bruno)

Il Progettista

(Ing. Marco Maria Granata)

Firmato digitalmente da

**marco maria
granata**

**CN = granata
marco maria**



CITTA' DI COSENZA

(Provincia di Cosenza)

Piazza dei Bruzi, 1 - 87100 Cosenza (CS)

PEC comunedicosenza@superpec.eu – Codice Fiscale 00347720781

Dipartimento Tecnico

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 26 D.Lgvo n.50 del 18/04/2016)

ALLEGATO n. 1

RAPPORTO CONCLUSIVO SULL'ATTIVITA' DI VERIFICA

Oggetto:	ACCORDO QUADRO PER INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA RETE STRADALE DELLA CITTÀ DI COSENZA	
VERIFICHE		
	CRITERI GENERALI DELLA VERIFICA	VERIFICA
	a affidabilità	
	1 verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;	√
	2 verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;	√
	b completezza ed adeguatezza	
	1 verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;	√
	2 verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;	√
	3 verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;	√
	4 verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;	√
	5 verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;	√



CITTA' DI COSENZA

(Provincia di Cosenza)

Piazza dei Bruzi, 1 - 87100 Cosenza (CS)

PEC comunedicosenza@superpec.eu – Codice Fiscale 00347720781

Dipartimento Tecnico

	verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare 6 di incarico di progettazione;	√
	c leggibilità, coerenza e ripercorribilità	
	verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione 1 dei linguaggi convenzionali di elaborazione;	√
	verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati 2 e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;	√
	3 verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;	√
	d compatibilità	
	1 la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;	√
	2 la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte di riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:	√
	<ul style="list-style-type: none">• inserimento ambientale;	√
	<ul style="list-style-type: none">• impatto ambientale;	√
	<ul style="list-style-type: none">• funzionalità e fruibilità;	√
	<ul style="list-style-type: none">• stabilità delle strutture;	√
	<ul style="list-style-type: none">• topografia e fotogrammetria;	√
	<ul style="list-style-type: none">• sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;	√
	<ul style="list-style-type: none">• Igiene, salute e benessere delle persone;	√
	<ul style="list-style-type: none">• superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;	√
	<ul style="list-style-type: none">• sicurezza antincendio;	√
	<ul style="list-style-type: none">• inquinamento;	√
	<ul style="list-style-type: none">• durabilità e manutenibilità;	√
	<ul style="list-style-type: none">• coerenza dei tempi e dei costi;	√
	<ul style="list-style-type: none">• sicurezza ed organizzazione del cantiere	√
	VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE	
	a Relazioni generali	√
	verificare che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione	√



CITTA' DI COSENZA

(Provincia di Cosenza)

Piazza dei Bruzi, 1 - 87100 Cosenza (CS)

PEC comunedicosenza@superpec.eu – Codice Fiscale 00347720781

Dipartimento Tecnico

	capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente.	
	b Relazioni di calcolo	
1	verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normativa e regolamentari pertinenti al caso in esame;	√
2	verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione all'livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;	√
3	verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;	√
4	verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;	√
5	verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;	√
	c Relazioni specialistiche	√
1	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le specifiche esplicitate dal committente;	√
2	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le norme cogenti;	√
3	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;	√
4	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le regole di progettazione;	√
	d Elaborati grafici	
	verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in	√



CITTA' DI COSENZA

(Provincia di Cosenza)

Piazza dei Bruzi, 1 - 87100 Cosenza (CS)

PEC comunedicosenza@superpec.eu – Codice Fiscale 00347720781

Dipartimento Tecnico

	1	termini geometrici e che, ave non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;	
	e	schema di contratto e capitolati	
	1	verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; verificare inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione	√
	f	Documentazione di stima economica	
	1	verificare che i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;	√
	2	verificare che i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;	√
	3	verificare che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari;	√
	4	verificare che i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;	√
	5	verificare che gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;	√
	6	verificare che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;	√
	7	verificare che le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;	√
	8	verificare che i totali calcolati siano corretti;	√
	9	verificare che il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma	√



CITTA' DI COSENZA

(Provincia di Cosenza)

Piazza dei Bruzi, 1 - 87100 Cosenza (CS)

PEC comunedicosenza@superpec.eu – Codice Fiscale 00347720781

Dipartimento Tecnico

	11, del codice;	
10	verificare che le stime economiche relative ai piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere simili di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente;	√
11	verificare che i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;	√
g	Piano di sicurezza e di coordinamento	
1	verificare che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono aver un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81;	√
h	quadro economico	
1	verificare che sia stato redatto conformemente in analogia a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010;	√
i	Approvazioni e autorizzazioni	
1	accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.	√
DISPOSIZIONI PRELIMINARI PER GLI APPALTI E LE CONCESSIONI DI LAVORI PUBBLICI		
a	accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;	√
b	assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;	√
c	Consequente realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori.	√



CITTA' DI COSENZA

(Provincia di Cosenza)

Piazza dei Bruzi, 1 - 87100 Cosenza (CS)

PEC comunedicosenza@superpec.eu – Codice Fiscale 00347720781

Dipartimento Tecnico

RAPPORTO CONCLUSIVO

***SULL'ATTIVITA' DI VERIFICA DEL LIVELLO ESECUTIVO PROGETTUALE DA PARTE DEL SOGGETTO
PREPOSTO ALLA VERIFICA
(art. 26, comma 8 del D. Lgs n. 50/2016)***

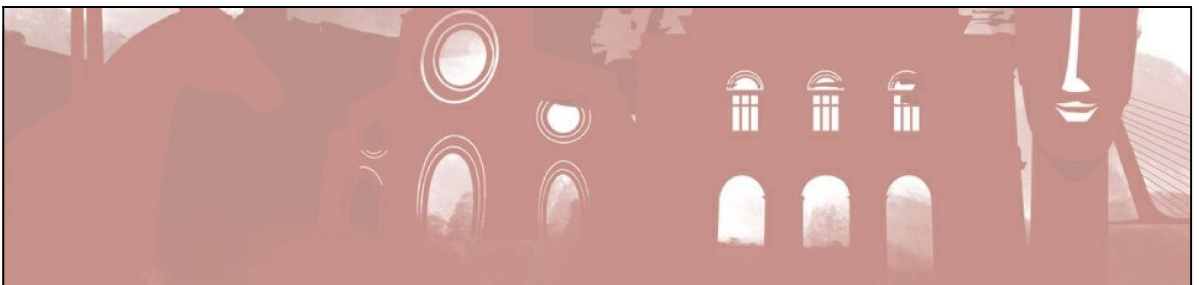
L'esame degli elaborati progettuali ha comportato un'analisi approfondita comparativa tra le varie esigenze specifiche richieste dalla committenza al progettista e quanto dallo stesso prodotto con la redazione delle varie parti del progetto di loro competenza. È stato riscontrato un adeguato livello di progettazione, pertanto, alla luce di quanto appurato e verificato con le procedure previste dal D.Lgs. 50/2016, si ritiene di concludere l'attività di verifica con un positivo parere di piena e sostanziale conformità del progetto con quanto previsto dalle norme vigenti sui lavori pubblici. Pertanto, alla luce del D.Lgs 50/2016 e di quanto appurato e verificato anche con le procedure a suo tempo previste dal D.P.R. 207/2010 il quale, pur essendo stato abolito, non risulta ancora sostituito da norme di dettaglio rispetto ai metodi di validazione, si ritiene di concludere l'attività di verifica con un positivo parere di piena e sostanziale conformità del progetto con quanto previsto dalle norme vigenti sui lavori pubblici.

Cosenza, lì 28 giugno 2022

Il tecnico incaricato della verifica
arch. Giuseppe Bruno



ACCORDO QUADRO PER INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA RETE STRADALE DELLA CITTÀ DI COSENZA.



Elaborato n.

TAV.
01

scala

R.G.00 - ELENCO DEGLI ELABORATI



IL PROGETTISTA
Ing. Marco Maria GRANATA

INGEGNERIA
GRANATA
Laurea Specialistica
Sezione Asti 6248 DI INGEGNERIA
G. MARCO MARIA GRANATA
Roma n. 20 - 87058 Spezzano della Sila (CS)
Tel. 342.03.6697 - P.IVA 03525330787
E-mail: marcom.granata@ingpec.eu
mail: marcom.granata@gmail.com

IL COMMITTENTE
COMUNE DI COSENZA
Piazza dei Bruzi n. 1 - 87100 Cosenza (CS)

SINDACO: Avv. Franz CARUSO

IL DIRIGENTE DEL DIPARTIMENTO TECNICO

Arch. Giuseppe BRUNO

Rev. 01	Data di prima emissione MAGGIO 2021	EMESSO Maggio 2022	VERIFICATO	APPROVATO
------------	----------------------------------------	-----------------------	------------	-----------

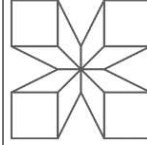


Città di Cosenza

Accordo quadro per interventi di adeguamento e messa in sicurezza della rete stradale della Città di Cosenza

ELENCO DEGLI ELABORATI

ELENCO ELABORATI
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRADE



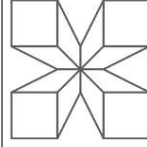
STUDIO DI INGEGNERIA
ING. MARCO MARIA GRANATA
Via Roma n. 20 - 87058 Spezzano della Sila (CS)
tel. 342.0769897 - P.IVA 03525330787
pec: marcomaria-granata.1989@ingpec.eu
mail: marcom.granata@gmail.com

TIPOLOGIA	ELABORATO	COD. ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA	DATA di prima emissione	REV.
Relazioni Generali	TAV. 01	R.G.00	Elenco elaborati	-	Maggio 2021	01
Relazioni Generali	TAV. 02	R.G.01	Relazione tecnica illustrativa	-	Maggio 2021	01
Tavole Specialistiche	TAV. 03	T.S.01	Stradario Città di Cosenza – aggiornamento comunale 2017	-	Maggio 2021	01
Contabilità	TAV. 04	C.01	Elenco prezzi unitari	-	Maggio 2021	01
Contabilità	TAV. 05	C.02	Quadro economico di accordo quadro	-	Maggio 2021	01
Contabilità	TAV. 06	C.03	CSA - Parte I Norme amministrative	-	Maggio 2021	01
Contabilità	TAV. 07	C.04	CSA - Parte II Norme tecniche	-	Maggio 2021	01
Contabilità	TAV. 08	C.05	Schema di contratto accordo quadro	-	Maggio 2021	01
Sicurezza	TAV. 09	SIC.01	Piano di sicurezza e coordinamento di accordo quadro	-	Maggio 2021	01

Il Progettista

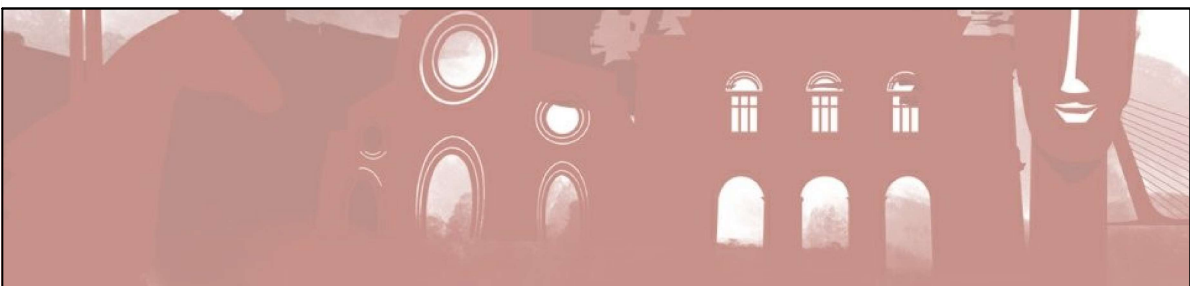
F.to Ing. Marco Maria GRANATA

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.lgs. n. 39/93





ACCORDO QUADRO PER INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA RETE STRADALE DELLA CITTÀ DI COSENZA.



Elaborato n.

**TAV.
05**

scala

**C.02 - QUADRO ECONOMICO DI
ACCORDO QUADRO**

IL PROGETTISTA
Ing. **Marco Maria GRANATA**

MARCO MARIA GRANATA
Laurea Specialistica
Sezione n. 01/6348
INGEGNERIA
Via n. 20 - 87058 Spezzano della Sila (CS)
tel. 342.0566977 - P.IVA 03525330787
Pec: marcomaria.granata.1989@ingpec.eu
mail: marcom.granata@gmail.com

IL COMMITTENTE
COMUNE DI COSENZA
Piazza dei Bruzi n. 1 - 87100 Cosenza (CS)

SINDACO: Avv. Franz CARUSO

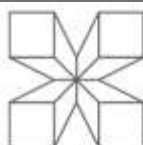
IL DIRIGENTE DEL DIPARTIMENTO TECNICO

Arch. Giuseppe BRUNO

Rev. 01	Data di prima emissione MAGGIO 2021	EMESSO Maggio 2022	VERIFICATO	APPROVATO
------------	----------------------------------------	-----------------------	------------	-----------



QUADRO ECONOMICO





COMUNE DI COSENZA (CS)			
Servizio di progettazione, direzione dei lavori, RS progettazione esecuzione, dell'intervento: "Accordo quadro per interventi di adeguamento e messa in sicurezza della rete stradale della Città di Cosenza". ANNUALITA' 2021 - 2022			
LAVORI A BASE DI APPALTO			
L.1	Lavori soggetti a ribasso d'asta	€	800 000,00
L.1.1	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	24 000,00
L	TOTALE INTERVENTO	€	824 000,00
SOMME A DISPOSIZIONE DALL'AMMINISTRAZIONE			
Spese tecniche (A)			
A1	Progettazione esecutiva, C.S.P, D.L., CSE	€	78 836,45
	TOTALE	€	78 836,45
Altro (B)			
B1	Incentivo R.U.P art. 113 co 2 D.Lgs. 50/2016	€	16 480,00
B2	IMPREVISTI	€	41 200,00
	TOTALE	€	57 680,00
IVA, imposte, contributi (C)			
C1	Oneri relativi alle casse professionali (4%)	€	3 153,46
C2	IVA su spese tecniche (22%)	€	18 037,78
C3	IVA sui lavori (10%)	€	82 400,00
	TOTALE	€	103 591,24
IMPORTO TOTALE PROGETTO		€	1 064 107,69

Il Progettista

F.to Ing. Marco Maria GRANATA

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.lgs. n. 39/93

