

COMUNE DI SANTA SOFIA

(Provincia di Forlì-Cesena)

LAVORI: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E GIORNI SUCCESSIVI - (D. Lgs. 50/2016, art. 163 "Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile) - CUP: H17H23000800002.

IMPRESE: **M.M.P S.n.c. di Mirco e Moreno Porcellini** - Via S. Pertini n. 11 - 47010 Galeata (FC), PIVA: 03404150405 - CIG 9956290E69, **Società Agricola Fratelli Cocchi Walter e C.**, Via Spinello Nocina n. 147, 47018 Santa Sofia (FC), PIVA: 01206770404 – CIG ZDA3BF2995, **D'AMBROSIO FABIO**, Via Forese Casone Sambuco n. 69 - 47018 Santa Sofia (FC), C.F.: MBFBA84R05D705X- CIG Z213B95C50, **SCS SOC. COOP.- Società Costruzioni Segnaletica**, Via P. Nefetti n. 65, 47018, Santa Sofia (FC), P.IVA: 04529230403, CIG:ZD93C0FFF0, **Forlì' Ambiente**, Via Innocenzo Golfarelli n. 96, 47122 Forlì (FC), PIVA: 04222510408, CIG: ZEE3B956C7.

CONTRATTO: Verbale di Somma Urgenza del **17 maggio 2023 prot. n. 6094**.

IMPORTO: netti **€ 218.956,30** di cui **€ 13.795,63** per oneri relativi agli adempimenti connessi alla realizzazione delle misure di sicurezza, non soggetti a ribasso, oltre ad IVA.

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

(Art. 14 del D.M. n.49/2018)

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Premesso che

- che con Ordinanza del Sindaco n. 11 del 16/05/2023, è stato costituito il Centro Operativo Comunale (COC) di Protezione Civile, con l'attivazione delle diverse funzioni previste dal Piano Comunale di Protezione Civile, garantendo lo stato di allerta per gli eventi meteorologici in oggetto;
- che con Delibera di Giunta Municipale n 40 del 16/06/2023 si dispone di approvare il Verbale di Somma Urgenza del 17 maggio 2023 prot. n. 6094, le perizie giustificative e quant'altro in essa esplicitato oltre agli affidamenti degli appalti di lavori e di servizi urgenti ed indifferibili che si sono resi necessari a seguito della situazione di emergenza;
- che trattasi di interventi di somma urgenza atti a rimuovere lo stato di pregiudizio della pubblica incolumità ripristinando funzionalmente la percorribilità viaria di alcune strade Comunali interessate da dissesti e movimenti franosi per i quali è stata effettuata una previsione sommaria di spesa utilizzando l'Elenco Prezzi delle opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna – Annualità 2023 oltre a quanto disposto dall'art. 163 del D.Lgs 50/2016, per un importo lavori di massima pari a circa **€ 218.956,30** di cui **€ 13.795,63** per oneri della sicurezza;
- che gli affidamenti degli appalti dei lavori e di servizi urgenti ed indifferibili che si sono resi necessari a seguito della situazione di emergenza descritta in premessa, seguono la disciplina di cui all'art.140 del D.lgs 36/2022 (procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile), come previsto dall'art. 19 del D.L. 61/2023;
- che attraverso il Verbale di Somma Urgenza del 17 maggio 2023 prot. n.

6094 i lavori ed i servizi sono stati affidati alle seguenti Imprese e Ditte:

- M.M.P S.n.c. di Mirco e Moreno Porcellini - Via S. Pertini n. 11 - 47010 Galeata (FC), PIVA: 03404150405;
- Società Agricola Fratelli Cocchi Walter e C. - Via Spinello Nocina n. 147, 47018 Santa Sofia (FC), PIVA: 01206770404;
- D'AMBROSIO FABIO – Via Forese Casone Sambuco n. 69 – 47018 Santa Sofia (FC), C.F.: MBFBA84R05D705X;
- SCS SOC. COOP.- Società Costruzioni Segnaletica, Via P. Nefetti n. 65, 47018, Santa Sofia (FC), P.IVA: 04529230403;
- Forlì' Ambiente, Via Innocenzo Golfarelli n. 96, 47122 Forlì (FC), PIVA: 04222510408.

assegnando ad ognuna l'esecuzione dei lavori necessari per la messa in sicurezza e ripristino dei singoli tratti stradali come di seguito riportato:

Denominazione	IMPRESE E DITTE COINVOLTE
1.1 Località Vigne	-Soc.Agr.F.lli Cocchi S.S. di Cocchi Walter&C
Strada Collina di Pondo-	- M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.
Saviana	- FORLÌ AMBIENTE - SCS - Società Costruzione Segnaletica
1.2 Località Pelucello	-M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.
Strada Collina di Pondo-	-FORLÌ AMBIENTE
Saviana	-SCS - Società Costruzione Segnaletica
1.3 Località Bastia	-M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.
Strada Collina di Pondo-	-FORLÌ AMBIENTE

Saviana	-SCS - Società Costruzione Segnaletica
1.4 Località	-Soc.Agr.F.lli Cocchi S.S.di Cocchi Walter&C
Trapoggio/Saviana	-M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.
Strada Collina di Pondo-	-FORLÌ AMBIENTE
Saviana	-SCS - Società Costruzione Segnaletica
2.0 Località Meleto	-M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.
Strada San Giacomo	-FORLÌ AMBIENTE
	-SCS - Società Costruzione Segnaletica
3.1 Località Derna	-M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.
Strada Camposonaldo	FORLÌ AMBIENTE
	-SCS - Società Costruzione Segnaletica
3.2 Località Motte	-M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.
Strada Camposonaldo	-FORLÌ AMBIENTE
	-SCS - Società Costruzione Segnaletica
4.0 Tratti dal Km. 0,700 fino	-Fabio D'Ambrosio
la confine del Comune di	-M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.
Bagno di Romagna	-FORLÌ AMBIENTE
Strada Poggio alla Lastra	-SCS - Società Costruzione Segnaletica
5.0 Località Gorgozzo	-Soc. Agr. F.lli Cocchi S.S. di Cocchi Walter & C
Via Spinello	-M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.
	-FORLÌ AMBIENTE
	-SCS - Società Costruzione Segnaletica

per un importo complessivo di **Euro 296.630,94** di cui **Euro 218.956,30** per lavori ed **Euro 77.674,64** per somme a disposizione dell'Amministrazione,

secondo il seguente Quadro Economico:

A. LAVORI

A.1 Importo dei Lavori e forniture a base d'asta	€ 205.160,67
A.2 Oneri per l'attuazione dei Piani di Sicurezza	€ 13.795,63
Sommano in Totale A	€ 218.956,30

B. SOMME A DISPOSIZIONE DALL'AMMINISTRAZIONE

B.1 Spese Tecniche: Progettazione e D.L.	€ 26.000,95
B.2 Incentivo funzioni tecniche	€ 3.503,30
B.3 IVA su lavori di contratto 22%	€ 48.170,39
Totale Somme a Disposizione B	€ 77.674,64
TOTALE A + B	€ 296.630,94

Descrizione dei lavori:

La situazione emergenziale connessa a fenomeni metereologici particolarmente intensi verificatesi a partire dal 16/05/2023 nel territorio dell'Emilia Romagna hanno coinvolto anche il Comune di Santa Sofia provocando danni di varia gravità sul territorio collinare del Capoluogo. In particolare si sono verificati dissesti, movimenti franosi, smottamenti di versanti nonché danneggiamenti alle infrastrutture viarie compromettendo i collegamenti alle principali frazioni del territorio comunale, con tutte le conseguenze in termini di sicurezza, mantenimento di servizi pubblici essenziali e di mobilità privata. Facendo seguito ad una ricognizione generale sul territorio sono state pertanto individuate e classificate tutte le situazioni di dissesto e pericolo indicando per ognuna di esse gli interventi urgenti da mettere in atto.

Come nella maggior parte dei casi i fattori che hanno prodotto tali movimenti franosi sono riconducibili principalmente a cause provocatrici quali l'azione delle acque correnti superficiali e profonde in concomitanza a cause predisponenti quali la natura del terreno, litologia, giacitura ed andamento topografico.

In particolare sono stati rilevate le seguenti casistiche:

- Scivolamento rotazionale del terreno della scarpata di monte invadendo la carreggiata stradale;
- Crollo della sede stradale a causa dello scivolamento della scarpata di valle;
- Ribaltamento di alcune opere esistenti come muretti e gabbionate di contenimento a seguito della notevole spinta del terreno imbibito d'acqua;
- Cedimenti e fratture della sede stradale a seguito dei movimenti di versanti in frana più ampi.

In alcuni casi ci sono stati crolli di pali della linea elettrica, rottura della tubazione dell'acquedotto e ribaltamento di opere di contenimento e di trattenuta come barriere guardrail.

Si riporta l'elenco delle strade interessate complete di una descrizione sommaria della situazione post disastro:

Denominazione	DESCRIZIONE SOMMARIA EVENTO FRANOSO
1.1 Località Vigne	Il movimento franoso ha provocato il collasso della
Strada Collina di Pondo-	scarpata di valle della sede stradale con

	Saviana	conseguente crollo della banchina e gran parte
	(Lat: 43.943575 -	della carreggiata, ribaltamento di muretto in c.a. di
	Long:11.916473)	confine con la proprietà privata e barriera guardrai
		esistente, scivolamento del terreno di monte del
		tornante stradale ed ostruzione dei fossi stradali. La
		viabilità è stata interrotta.
	1.2 Località Pelucello	Scivolamento di terreno della scarpata di monte
	Strada Collina di Pondo-	fino ad invadere il piano viabile con ostruzione dei
	Saviana	fossi stradali di scolo delle acque meteoriche.
	(Lat: 43.943575	La viabilità è stata interrotta.
	Long:11.916473)	
	1.3 Località Bastia	L'evento franoso è caratterizzato da un ampio
	Strada Collina di Pondo-	fronte con sviluppo sia a monte che a valle della
	Saviana (Lat: 43.948288	sede stradale. Si sono verificati avvallamenti e
	Long: 11.929333)	disconnessioni del piano viabile, smottamenti,
		scivolamenti di materiale che hanno invaso la
		carreggiata stradale ostruendo i fossi ed i
		tombinamenti esistenti. La viabilità è stata interrotta.
	1.4 Località	L'evento franoso ha provocato il crollo della
	Trapoggio/Saviana	banchina e della corsia stradale di valle con
	Strada Collina di Pondo-	restringimento della carreggiata, coinvolgendo
	Saviana	anche l'acquedotto locale gestito da Hera. Sulla
	Lat: 43.940848	nicchia di distacco della frana è evidente un
	Long: 11.940609	consistente affioramento di acqua di falda ad una

	profondità di circa m 2,50 dal piano viabile in conglomerato bituminoso. La viabilità è stata interrotta.
2.0 Località Meleto	L'evento franoso ha provocato lo scivolamento a valle della banchina stradale con conseguente restringimento della careggia e pericolo di
Strada San Giacomo	Long: 11.916595 anche colate di terreno della scarpata di monte con conseguente ostruzione dei fossi stradali. La viabilità è stata interrotta.
Lat: 43.951318	ulteriore aggravamento e crollo. Si sono evidenziate
3.1 Località Derna	Movimento della scarpata di monte con invasione della carreggiata stradale e conseguente interdizione del traffico veicolare e pedonale.
Strada Camposonaldo	L'evento ha provocato inoltre il ribaltamento del palo della linea elettrica ed il cedimento di parte della banchina stradale di valle. La viabilità è stata interrotta.
3.2 Località Motte	Ampio dissesto che ha interessato sia le proprietà private che la viabilità comunale. L'evento franoso
Strada Camposonaldo	(Lat: 43.947207) infatti ha provocato un vistoso abbassamento della sede stradale per uno sviluppo di circa ml 30-40 mt,
(Lat: 43.947207)	in continuità ad altri movimenti che fanno rilevare fessurazioni del piano viabile ed un marcato cedimento della scarpata posta a valle. In

	<p>corrispondenza della scarpata di monte in prossimità alle abitazioni si rilevano lesioni al muro di confinamento e la presenza di una canaletta di scolo disconnessa. La viabilità è stata interrotta.</p>
4.0 Tratti dal Km. 0,700 fino al confine del Comune di Bagno di Romagna	<p>Percorrendo l'ampio tratto stradale che Km 0.700 si sviluppa fino al confine con il Comune di Bagno di Romagna si sono evidenziati diversi movimenti franosi che hanno interessato sia la viabilità comunale che le proprietà private.</p>
Strada Poggio alla Lastra	<p>Lat.: 43.93263, Long: 11.90350</p> <p>Un primo movimento si è verificato attraverso un marcato scivolamento della scarpata stradale di valle, per uno sviluppo di circa 20 mt, fino al coinvolgimento della banchina stradale e parte della sede. Proseguendo verso il confine si sono manifestati altri dissesti lato monte con movimentazione di materiale che ha invaso la carreggiata. Si è verificato inoltre il ribaltamento di un tratto di gabbionata esistente a sostegno di una porzione di scarpata posta a monte. La canaletta stradale ha perso la propria funzionalità in quanto ostruita dal terreno franato e gravemente compromessa dai dissesti presenti lungo il percorso.</p> <p>La viabilità è stata interrotta.</p>
5.0 Località Gorgozzo	Movimento franoso con caduta e scivolamento di

Via Spinello	materiale dalla scarpata di monte della via Spinello
Lat.:43.94234,	fino a provocare l'interruzione della viabilità
Long: 11.915851	provinciale che conduce alla località Spinello.

Facendo seguito alla ricognizione e rilievi del danno si è proceduto ad individuare in modo speditivo ed efficace tutti gli interventi da mettere in atto al fine di ripristinare, seppur provvisoriamente, la sicurezza e la funzionalità del sistema viario interessato dagli eventi sopracitati e rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità, così come descritto sommariamente nella tabella che segue. E' stata inoltre redatta una stima sommaria per ogni singolo intervento distinguendo fra lavori, forniture e servizi necessari.

Denominazione	DESCRIZIONE SOMMARIA INTERVENTO ESEGUITO
1.1 Località Vigne	L'intervento ha previsto:
Strada Collina di Pondo-	- la rimozione del terreno e vegetazione
Saviana	scivolato a valle;
(Lat: 43.943575 -	- la realizzazione di una nuova scarpata di
Long:11.916473)	valle previa verifica della stabilità della base di appoggio e realizzazione di banche di terreno compattato;
	- posa in opera di drenaggi completi di tubo microfessurato;
	- ricostruzione della sede stradale franata e ripristino della fondazione stradale con

	<p>posa di macinato e misto granulare stabilizzato compattato, pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riprofilatura della scarpata di monte con la ricostruzione della banchina e ripristino del fosso stradale; - Posa in opera di un nuovo guardrail previa rimozione dell'esistente danneggiato;
1.2 Località Pelucello	Rimozione del terreno franato che ha invaso la
Strada Collina di Pondo-	carreggiata stradale, riprofilatura della scarpata di
Saviana	monte e di valle con realizzazione di nuova
(Lat: 43.943575	banchina compattata e ripristino del fosso stradale
Long:11.916473)	lato scarpata di monte. A completamento
	dell'intervento è stata realizzata nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso.
1.3 Località Bastia	L'intervento ha previsto:
Strada Collina di Pondo-	<ul style="list-style-type: none"> - la rimozione delle terreni scivolati a valle invadendo la carreggiata stradale;
Saviana (Lat: 43.948288	
Long: 11.929333)	<ul style="list-style-type: none"> - riprofilatura delle scarpate di monte e valle; - ricostruzione della fondazione stradale in misto granulare stabilizzato e macinato riciclato compattato e rullato;

	<ul style="list-style-type: none"> - ripristino delle banchine stradali e cunetta di monte in modo da permettere la corretta regimazione delle acque meteoriche. <p>Trattandosi di frana con un fronte abbastanza ampio ed in continuo assestamento, allo stato attuale non è stata realizzata la pavimentazione stradale in asfalto.</p>
1.4 Località	L'intervento ha previsto:
Trapoggio/Saviana	<ul style="list-style-type: none"> - un leggero allargamento della sede stradale riprofilando la scarpata di monte;
Strada Collina di Pondo- Saviana	<ul style="list-style-type: none"> - posa in opera di materiale drenante come ghiaia e macinato riciclato.
Lat: 43.940848 Long: 11.940609	<ul style="list-style-type: none"> - posizionamento di newjersey in corrispondenza della sede stradale rimasta illesa; - ripristino della tubazione dell'acquedotto Hera, tranciato a causa del movimento franoso avvenuto. <p>Considerato che il movimento ha interessato la maggior parte della carreggiata stradale con l'impossibilità di ricostruzione della stessa vista la notevole pendenza ed altezza della scarpata di</p>

	<p>valle, ad oggi la viabilità è rimasta interdetta come da Ordinanza del Sindaco del Comune.</p>
2.0 Località Meleto	Considerato che l'evento franoso ha interessato
Strada San Giacomo	gran parte della carreggiata stradale con
Lat: 43.951318	l'impossibilità di ricostruire la scarpata di valle,
Long: 11.916595	<p>l'intervento ha previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo spostamento della sede viaria verso monte attraverso opere di sbancamento e successiva realizzazione di sottofondazione stradale in macinato riciclato e misto granulare stabilizzato opportunamente compattato e rullato; - posizionamento di newjersey in cemento a protezione dalla ripida scarpata di valle; - spostamento di un palo Enel; - ripristino e pulizia dei fossi di monte; - ripristino degli accessi carrai alle proprietà private.
3.1 Località Derna	L'intervento ha previsto;
Strada Camposanaldo	<ul style="list-style-type: none"> - la rimozione del terreno scivolato a valle sulla sede stradale,; - la riprofilatura della scarpata di monte ed il ripristino dei fossi stradali presenti

	<p>lungo il tratto interessato e limitrofi.;</p> <p>Considerato che è avvenuto anche un piccolo cedimento della scarpata di valle coinvolgendo la sovrastruttura stradale si è provveduto al ripristino della stessa e successiva posa di guardrail di protezione. E' stato inoltre posto in sicurezza un palo Enel che si trovava in condizioni precarie a causa del movimento in atto.</p>
3.2 Località Motte	L'intervento ha previsto la rimozione della
Strada Camposonaldo	sovrastruttura stradale in corrispondenza
{Lat: 43.947207 Long: 11.896172}	dell'avallamento che si è venuto a creare a causa dei movimenti gravitativi in atto. Sono state poi realizzate alcune trincee drenanti trasversali alla sede stradale con la realizzazione di una nuova fondazione in misto granulare stabilizzato e macinato riciclato. In corrispondenza del ciglio di monte è stata realizzata una nuova canalina in c.a.p. oltre alla riprofilatura delle scarpate. L'intervento è stato ultimato con il rifacimento della sovrastruttura stradale in binder nel tratto maggiormente dissestato, mentre a monte ed a valle dello stesso è stato realizzato un nuovo tappeto d'usura.
4.0 Tratti dal Km. 0,700 fino la	Il dissesto ha interessato un ampio sviluppo stradale

	confine del Comune di Bagno di Romagna	pertanto si è proceduto con la realizzazione di diversi interventi puntuali così distinti:
	Strada Poggio alla Lastra	- Ricostruzione della banchina e scarpata
	Lat.:43.93263,	stradale di valle previa rimozione del
	Long: 11.90350	materiale scivolato e verifica della
		stabilità della base di appoggio con compattamento degli strati riportati;
		- Pulizia e ripristino dei fossi stradali e rimozione della vegetazione scivolata a valle;
		- Riprofilatura delle scarpate di monte e realizzazione di briglie in terra compattate;
		- Realizzazione di trincee di drenaggio per migliorare la regimazione delle acque superficiali e profonde;
		- Rimozione del terreno scivolato sulla sede stradale e posizionamento dello stesso per la riprofilatura delle scarpate di valle;
		- Realizzazione di drenaggio sulla sede stradale e rimozione della gabbionata di monte ribaltata su strada a seguito delle spinte eccessive del terreno imbottito di

	<p>acqua;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ripristino delle banchine stradali e pulizia; - Ripristino e realizzazione di tappeto di usura su parti del tracciato; - Posa di newjersey di protezione.
5.0 Località Gorgozzo	Nel caso specifico si è provveduto alla pulizia della
Via Spinello	sede stradale attraverso la rimozione del terreno
Lat.;43.94234,	franato. In corrispondenza della parte alta della
Long; 11.915851	scarpata di monte è stato realizzato un canale di scolo delle acque superficiali. La stessa scarpata è stata inoltre riprofilata ed alleggerita con l'eliminazione del materiale instabile. Sono stati ripristinati e puliti i fossi stradali e posizionati new jersey a protezione.

Oltre a quanto sopra descritto, per ogni tratto stradale interessato dai dissesti, si è provveduto alla verifica e pulizia dei tombinamenti esistenti attraverso l'utilizzo di auto-espurgo ed al posizionamento di segnaletica stradale in modo tale che le opere fossero eseguite in sicurezza. Tale segnaletica, ad oggi risulta ancora in parte posizionata per una corretta regolamentazione del traffico.

Assuntore dei lavori: a seguito del Verbale di Somma Urgenza del 17 maggio 2023 prot 6094 e successiva Delibera di Giunta Municipale n 40 del 16/06/2023 (ai sensi dell'art.140 del D.lgs 36/2022, procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile, come previsto dall'art. 19 del D.L.

61/2023) i lavori sono stati affidati direttamente alle seguenti Imprese / Ditta operanti nel territorio:

- M.M.P S.n.c. di Mirco e Moreno Porcellini - Via S. Pertini n. 11 - 47010 Galeata (FC), PIVA: 03404150405;
- Società Agricola Fratelli Cocchi Walter e C. - Via Spinello Nocina n. 147, 47018 Santa Sofia (FC), PIVA: 01206770404;
- D'AMBROSIO FABIO – Via Forese Casone Sambuco n. 69 - 47018 Santa Sofia (FC), C.F.: MBFBA84R05D705X;
- SCS SOC. COOP.- Società Costruzioni Segnaletica, Via P. Nefetti n. 65, 47018, Santa Sofia (FC), P.IVA: 04529230403;
- Forlì' Ambiente, Via Innocenzo Golfarelli n. 96, 47122 Forlì (FC), PIVA: 04222510408.

per un importo contrattuale pari a netti **€ 218.956,30**, di cui **€ 13.795,63** per oneri relativi agli adempimenti connessi alla realizzazione delle misure di sicurezza, non soggetti a ribasso, oltre ad IVA.

- **Ammontare dei lavori:** A seguito dell'affidamento dei lavori, con la medesima Determina, il Quadro Economico dell'intervento risulta essere identico al quadro economico di previsione precedente riportato in quanto l'importo lavori è stato determinato utilizzando l'Elenco Prezzi delle opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna – Annualità 2023 applicando quanto disposto dall'art. 163 del D.Lgs 50/2016 per un importo lavori di massima pari a circa **€uro 218.956,30** di cui **€uro 13.795,63** per oneri della sicurezza. Per ogni ditta operante sono stati determinati i lavori da realizzare e relativi importi di cui si riporta una sintesi (si allega tabella

riepilogativa completa – Allegato 1 - Previsione)

DITTA	Importo lavori ribassati del 20%
Soc. Agr. F.Ili Cocchi S.S. di Cocchi Walter	25.830,77 €
D'Ambrosio Fabio	36.591,53 €
M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.	138.766,30 €
FORLI' AMBIENTE	2.000,00 €
SCS - Società Costruzione Segnaletica	<u>15.767,70</u> €
TOTALE	218.956,30 €

Contratto: Verbale di Somma Urgenza del 17 maggio 2023 prot 6094/23.

Importo contrattuale: L'importo contrattuale complessivo risulta pari a netti

Euro 218.956,30 di cui **Euro 13.795,63** oneri per l'attuazione dei Piani di Sicurezza, oltre ad I.V.A..

Polizza e copertura assicurativa: le Imprese Affidatarie sono in possesso di polizza assicurativa All Risk come da documenti forniti dalla stessa.

Responsabile del Procedimento: Il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento è stato assunto dal Geom. Cinzia Fantini, Responsabile del Settore Tecnico del Comune di Santa Sofia.

Responsabile dei Lavori: Il ruolo di Responsabile dei Lavori è stato assunto dal Geom. Cinzia Fantini, Responsabile del Settore Tecnico del Comune di Santa Sofia.

Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

ed esecuzione: con Verbale di Somma Urgenza del 17 maggio 2023 prot. N. 6094 e successiva Delibera di Giunta Municipale n 40 del 16/06/2023 è stato affidato all' Ing. Giovanna Pondini, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della

Provincia di Forlì-Cesena al n. 1753/A e al Dottor Geol. Pierluigi Venturini, Iscritto all'Ordine dei Geologi della Provincia di Forlì-Cesena al n.242, congiuntamente alla Geom. Cinzia Fantini Responsabile del Settore Tecnico del Comune di Santa Sofia, l'incarico professionale per attività tecnica di progettazione, computazione e direzione operativa e controllo dell'attività di cantiere relativamente ai lavori di somma urgenza in oggetto.

Consegna dei lavori: I lavori sono stati consegnati con apposito Verbale di Somma Urgenza del 17 maggio 2023 prot. N. 6094.

Tempo stabilito per l'esecuzione: Per l'esecuzione dei lavori sono stati necessari 185 giorni naturali e consecutivi dalla data del Verbale di Somma Urgenza.

Danni di forza maggiore: non si sono verificati danni di forza maggiore.

Ordini di Servizio: non sono stati emessi ordini di servizio.

Sospensioni: Durante l'esecuzione dei lavori non sono state effettuate sospensioni.

Proroghe: Durante l'esecuzione dei lavori non furono concesse proroghe.

Ultimazione dei lavori: L'ultimazione dei lavori, come riportato dall'apposito verbale, è avvenuta in data 15/11/2023.

Andamento dei lavori: I lavori si sono sostanzialmente svolti in conformità alle norme contrattuali e sulla base delle disposizioni impartite in cantiere dalla Direzione Lavori.

Accettazione dei materiali: Sulla base delle specifiche tecniche contrattuali e con riferimento alla normativa di settore applicabile, la Direzione Lavori ha approvato l'utilizzo dei materiali impiegati.

Variazioni apportate: non è stata effettuata alcuna perizia suppletiva e di variante ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs 50/2016. Trattasi di lavori di somma urgenza con stima previsionale a misura pertanto le variazioni risultano contenute entro i limiti in facoltà della Direzione Lavori e rientrano nelle opere di pronto intervento non derivanti da un progetto esecutivo ma a seguito di valutazioni speditive effettuate all'inizio dello stato emergenziale. Nella seguente tabella riassuntiva si riportano gli importi dei lavori effettivamente realizzati in relazione alle modifiche effettuate rispetto a quanto indicato nella stima previsionale di spesa approvata con Verbale di Somma Urgenza. Si allega inoltre una tabella riepilogativa distinta per ogni intervento e relativa strada di appartenenza (Allegato 2 – stato finale).

DITTA	Importo lavori ribassati del 20%
Soc. Agr. F.lli Cocchi S.S. di Cocchi Walter	11.862,78 €
D'Ambrosio Fabio	35.702,32 €
M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.	153.623,50 €
FORLI' AMBIENTE	2.000,00 €
SCS - Società Costruzione Segnaletica	<u>15.767,70 €</u>
TOTALE	218.956,30 €

Per evidenziare le differenze fra la stima previsionale e l'importo lavori realizzato e risultante dallo stato finale si riporta il quadro di raffronto per impresa:

DITTA	Importo lavori ribassati del 20%		
	PREVISIONALE	REALIZZATO	DIFFERENZA
Soc. Agr. F.lli Cocchi S.S.	25.830,77 €	11.862,78 €	-13.967,99 €

di Cocchi Walter			
D'Ambrosio Fabio	36.591,53 €	35.702,32 €	-889,21 €
M.M.P. di Mirco e Moreno	138.766,30 €	153.623,50 €	14.857,20 €
Porcellini s.n.c.			
FORLI' AMBIENTE	2.000,00 €	2 000,00 €	0,00 €
SCS - Società Costruzione	15.767,70 €	15.767,70 €	0,00 €
Segnaletica			
TOTALE	218.956,30 €	218.956,30 €	0,00 €

Subappalti: Non sono stati effettuati richiesti Subappalti e le imprese non si sono avvalse di sub-affidamenti.

Anticipazione: Non è stata richiesta dall'Impresa alcuna anticipazione sull'importo contrattuale.

Certificati di pagamento in acconto: Durante il corso dei lavori è stato emesso un certificato di pagamento in acconto per ogni Impresa coinvolta.

Ultimazione dei lavori: I lavori di cui all'oggetto sono stati ultimati in data 15/11/2023, come risulta da apposito verbale in data 15/11/2023.

Penale per il ritardo: Non sono state applicate penali in quanto le opere sono state ultimate in nel rispetto dei tempo contrattuali.

Stato finale: Lo stato finale, redatto dal Direttore dei Lavori in data 15/11/2023, è stato emesso per un importo netto dei lavori di complessivi

€uro 218.956,30:

Lavori	€uro	206.176,60
Costi specifici della sicurezza	€uro	12.779,70
Totale	€uro	218.956,30

Per i lavori è stato emesso un primo SAL pari ad €uro 81.817,29 corrispondente ai seguenti certificati di pagamento n.1 emesso in data 29/08/2023 per ogni ditta appaltatrice come di seguito riportato:

<u>DITTA</u>	<u>CP n.1 del 29/08/2023</u>
Soc. Agr. F.lli Cocchi S.S. di Cocchi Walter	9.074,66 €
D'Ambrosio Fabio	27.347,32 €
M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.	<u>45.395,31</u> €
TOTALE	81.817,29 €

Restando a credito delle Imprese Appaltatrici:

<u>DITTA</u>	<u>STATO FINALE</u>	<u>CREDITO IMPRESA</u>
Soc. Agr. F.lli Cocchi S.S. di Cocchi Walter	11.862,78 €	2.788,12 €
D'Ambrosio Fabio	35.702,32 €	8.355,00 €
M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.	<u>153.623,50</u> €	<u>108.228,19</u> €
TOTALE	201.188,60 €	119.371,31 €

per un totale di **Euro 119.371,31**.

Per quanto riguarda le forniture di segnaletica e servizio di autoespurgo sono state liquidate con i seguenti atti:

- 1° acconto alla ditta SCS - Società Costruzione Segnaletica Atto di liquidazione n. 174 del 18/08/2023 per un importo pari ad € 8.233,64 + IVA;
- Saldo con atto di liquidazione n. 242 del 16/11/2023 alla ditta SCS - Società Costruzione Segnaletica per un importo di €uro 7.534,06+IVA;
- Saldo con atto di liquidazione n. 242 del 16/11/2023 alla ditta FORLI' AMBIENTE per un importo pari ad €uro 2.000,00+IVA.

Liquidazione della rata di saldo: La liquidazione della rata di saldo potrà essere disposta ad avvenuta emissione del certificato di regolare esecuzione/certificato di collaudo.

Riserve dell'Impresa: L'impresa ha firmato il registro di contabilità senza riserve.

Infortuni in corso di lavoro: Durante il lavoro non si è registrato alcun infortunio di rilievo.

Assicurazione degli operai: Le imprese esecutrici hanno regolarmente assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro con le posizioni assicurative sotto riportate:

- Soc. Agr. F.lli Cocchi S.S. di Cocchi Walter : INAIL di Forlì n°39935192
- D'Ambrosio Fabio: l'INAIL di FORLÌ', Cod. n. 20246626/61
- M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c.: l'INAIL di FORLÌ' Codice Ditta n. 13972137

Assicurazioni sociali Appaltatore: il Responsabile del Procedimento ha richiesto agli enti interessati le prescritte dichiarazioni liberatorie; l'INAIL, l'INPS e la Cassa Edile le quali hanno rilasciato il documento unico di regolarità contributiva.

Avviso ai creditori/avviso ad opponendum: il RUP non ha pubblicato alcun avviso ai creditori (ai sensi dell'art. 218 del regolamento di cui al D.P.R. 05/10/2010 n.207).

Cessione di credito da parte dell'Impresa: Dalla documentazione in atti non risulta che l'Appaltante abbia disposto la cessione a favore di Terzi del credito maturato in relazione all'esecuzione delle opere di che trattasi.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Facendo riferimento a quanto premesso nella Relazione sul Conto Finale il sottoscritto Direttore dei Lavori;

CONSIDERATO

- che trattasi di interventi di somma urgenza atti a rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità ripristinando la funzionalità e percorribilità di alcune strade Comunali interessate da dissesti e movimenti franosi causate dagli eventi metereologici eccezionali a partire dal 16 maggio 2023;
- che i lavori realizzati rappresentano un primo intervento con carattere temporaneo;
- che i lavori corrispondono alle previsioni salvo lievi modificazioni rientranti nella facoltà discrezionale della Direzione Lavori, e che furono eseguiti a perfetta regola d'arte ed in conformità alle disposizioni impartite dalla Direzione Lavori;
- che i prezzi applicati sono quelli indicati nel Prezzario Regione Emilia Romagna Annualità 2023 ridotti del 20% ai sensi dell'articolo 163 del D.Lgs 50/2016;
- che i prezzi delle forniture risultano congrui in quanto inferiori a quanto indicato nel prezzario Regione Emilia Romagna Annualità 2023;
- che l'importo dei lavori è compreso nelle somme autorizzate;
- che i lavori sono stati ultimati in tempo utile;
- che le imprese non ha ceduto l'importo dei propri crediti, né ha comunque disposto dei crediti, o non sono stati notificati all'Ufficio atti

impeditivi al pagamento dei crediti stessi;

- che durante il corso dei lavori le imprese hanno regolarmente provveduto all'assicurazione degli operai;
- che le imprese hanno ottemperato in maniera lodevole a tutti gli obblighi derivanti dal Verbale di somma urgenza ed agli ordini e disposizioni dati dalla Direzione Lavori nel corso dei lavori;
- Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, l'Impresa ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni impartite dalla direzione lavori e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi.
- che da parte dell'Ispettorato del Lavoro non è pervenuta alcuna denuncia circa inadempienze all'obbligo delle assicurazioni sociali;
- che le imprese ha firmato la contabilità finale senza riserva alcuna;
- sono stati regolarmente eseguiti e pertanto liquida il credito dell'impresa come segue:

CERTIFICA

Che i lavori, le forniture ed i servizi affidati alle Imprese:

- M.M.P S.n.c. di Mirco e Moreno Porcellini - Via S. Pertini n. 11 - 47010 Galeata (FC), PIVA: 03404150405;
- Società Agricola Fratelli Cocchi Walter e C. - Via Spinello Nocina n. 147, 47018 Santa Sofia (FC), PIVA: 01206770404;
- D'AMBROSIO FABIO – Via Forese Casone Sambuco n. 69 - 47018 Santa

Sofia (FC), C.F.: MBFBA84R05D705X;

- SCS SOC. COOP.- Società Costruzioni Segnaletica, Via P. Nefetti n. 65, 47018, Santa Sofia (FC), P.IVA: 04529230403;
- Forlì' Ambiente, Via Innocenzo Galfarelli n. 96, 47122 Forlì (FC), P.IVA: 04222510408.

per l'esecuzione degli interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e delle infrastrutture nell'ambito del DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E GIORNI SUCCESSIVI - (D. Lgs. 50/2016, art. 163 "Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile) - CUP: H17H23000800002 sono stati regolarmente eseguiti e LIQUIDA il credito delle imprese come di seguito riportato:

Ammontare del conto finale:	€uro	218.956,30
A dedurre acconti corrisposti per lavori:	€uro	81.817,29
A dedurre acconti corrisposti per servizi e forniture	€uro	17.767,70
Resta il credito liquido dell'impresa di	€uro	119.371,31

oltre ad I.V.A. 22% per complessivi **€uro 145.633,00** (diconsi €uro centoquarantacinquemilaseicentotrentatre/00), così suddiviso fra le varie imprese:

DITTA	CP n.1 29/08/2023	STATO FINALE	CREDITO
Soc. Agr. F.lli Cocchi S.S.	9.074,66 €	11.862,78 €	2.788,12 €
D'Ambrosio Fabio	27.347,32 €	35.702,32 €	8.355,00 €
M.M.P. di Porcellini s.n.c.	<u>45.395,31 €</u>	<u>153.623,50 €</u>	<u>108.228,19 €</u>
TOTALE	<u>81.817,29 €</u>	<u>201.188,60 €</u>	<u>119.371,31 €</u>

dei quali si propone il pagamento alle Imprese a facitazione di ogni suo diritto ed avere per i lavori di che trattasi, salvo la prescritta approvazione del presente atto. La liquidazione della rata di saldo potrà essere disposta ad avvenuta approvazione del presente certificato di regolare esecuzione.

Santa Sofia, 15/11/2023

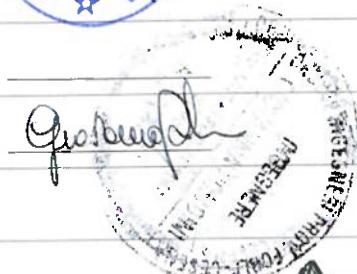
La Direzione Lavori / RUP

Geom. Cinzia Fantini



La Direzione Lavori

Dott. Geol. Pierluigi Venturini



Ing. Giovanna Pondini

Le Imprese e Ditte

Mirco Porcellini

Fabio d'Ambrosio



D'AMBROSIO FABIO
SCAVI E DEMOLIZIONI
LAVORI EDILI STRADALI • BONIFICHE
FORNITURE INERTI • AUTOTRASPORTI C./T.
Via Forese Sambuco, 69 - 47018 SANTA SOFIA (FC)
P.I. 04301980408 - C.F. DMFBFBA4R0G0705X
e-mail: fabio.dambrosio.scavi@libero.it
cell.: 333 476 9291
Iscrizione Albo FO3961168E

Cocchi Walter

Soc. Agr. FIN COCCHI s.s.
di COCCHI WALTER e C.
Via Spinello - Nocina, 147
47018 SANTA SOFIA (FC)
Iscr Reg. Impr. FC/C.F.P. IVA 01206770404



DEMOLIZIONI
AUTOTRASPORTI
MOVIMENTO TERRA
di MIRCO & MORENO PORCELLINI
via Sancio Pertini, 11 - 47010 GALEATA (FC)
cell. 335 6943306
C.F. Iscr. Reg. Impr. FC/P. IVA 03404160405



COMUNE DI SANTA SOFIA

Provincia di Forlì - Cesena



DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E GIORNI SUCCESSIVI (D. Lgs. 50/2016, art. 163 "Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile")

ALLEGATO N.1 RIEPILOGO PREVISIONE PER SINGOLO INTERVENTO

IMPRESA: M.M.P S.n.c. di Mirco e Moreno Porcellini - Via S. Pertini n. 11 - 47010 Galeata (FC)
OGGETTO: Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e delle infrastrutture:

- N. 1.1 - Collina di Pondo-Saviana Località Vigne;
- N. 1.2 - Collina di Pondo-Saviana Località Pelucello;
- N. 1.3 - Collina di Pondo-Saviana Località Bastia;
- N. 1.4 - Collina di Pondo-Saviana Località Trapoggio;
- N. 2 - Strada Meleto-San Giacomo tratto compreso dal Km 0.500 al Km 0.600;
- N. 3.1 - Camposonaldo Tratto compreso da località Caprioli fino al Podere Derna.
- N. 3.2 - Camposonaldo Podere Motte civico n.84.

IMPRESA: Società Agricola Fratelli Cocchi Walter e C. - Via Spinello Nocina n. 147, 47018 Santa Sofia (FC)
OGGETTO: Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e delle infrastrutture:

- N. 1.1 - Collina di Pondo-Saviana Località Vigne;
- N. 1.4 - Collina di Pondo-Saviana Località Trapoggio;
- N. 5 - Via Spinello dal civico n. 37 a Forese Gorgozzo n. 108

IMPRESA: D'AMBROSIO FABIO – Via Forese Casone Sambuco n. 69 - 47018 Santa Sofia (FC)
OGGETTO: Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e delle infrastrutture:

- N. 4 - Tratti dal Km. 0,700 fino al confine con il Comune di Bagno di Romagna;

CONTRATTO: Verbale di somma urgenza del 17/05/2023.

Il Tecnico Comunale
(Geom. Cinzia Fantini)

Cinzia Fantini

Ing. Giovanna Pondini

Giovanna Pondini

Dott. Geologo Pierluigi Venturini

GEOLOGO
SEZA



COMUNE DI SANTA SOFIA

Provincia di Forlì - Cesena



DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E GIORNI SUCCESSIVI

(D. Lgs. 50/2016, art. 163 "Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile")

ALLEGATO N. 2 RIEPILOGO STATO FINALE PER SINGOLO INTERVENTO

IMPRESA: M.M.P S.n.c. di Mirco e Moreno Porcellini - Via S. Pertini n. 11 - 47010 Galeata (FC)
OGGETTO: Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e delle infrastrutture:

- N. 1.1 - Collina di Pondo-Saviana Località Vigne;
- N. 1.2 - Collina di Pondo-Saviana Località Pelucello;
- N. 1.3 - Collina di Pondo-Saviana Località Bastia;
- N. 1.4 - Collina di Pondo-Saviana Località Trapoggio;
- N. 2 - Strada Meleto-San Giacomo tratto compreso dal Km 0.500 al Km 0.600;
- N. 3.1 - Camposonaldo Tratto compreso da località Caprioli fino al Podere Derna.
- N. 3.2 - Camposonaldo Podere Motte civico n.84.
- N. 4 - Tratti dal Km. 0,700 fino al confine con il Comune di Bagno di Romagna;
- N. 5 - Via Spinello dal civico n. 37 a Forese Gorgozzo n. 108.

IMPRESA: Società Agricola Fratelli Cocchi Walter e C. - Via Spinello Nocina n. 147, 47018 Santa Sofia (FC)
OGGETTO: Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e delle infrastrutture:

- N. 1.1 - Collina di Pondo-Saviana Località Vigne;
- N. 1.4 - Collina di Pondo-Saviana Località Trapoggio;
- N. 5 - Via Spinello dal civico n. 37 a Forese Gorgozzo n. 108

IMPRESA: D'AMBROSIO FABIO – Via Forese Casone Sambuco n. 69 - 47018 Santa Sofia (FC)
OGGETTO: Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e delle infrastrutture:
• N. 4 - Tratti dal Km. 0,700 fino al confine con il Comune di Bagno di Romagna;

CONTRATTO: Verbale di somma urgenza del 17/05/2023.

Il Tecnico Comunale
(Geom. Cinzia Fantini)

Cinzia Fantini

Ing. Giovanna Pondini

Giovanna Pondini

Dott. Geol. Pierluigi Venturini

Pierluigi Venturini

TABELLA "I"-FRANE E LAVORI / SERVIZI AFFIDATI CON SOMMA URGENZA - STATO FINALE

Strada	N.	Denominazione	IMPRESE E DITTE COINVOLTE		TOTALE LAVORI AL NETTO DELLA RIDUZIONE DEL 20%	TOTALE PULIZIA SEGNALETICA AL CADITOIE E TOMBINI NETTO DELLA RIDUZIONE DEL 20%	TOTALE LAVORI AL NETTO DEL 20%	Importo oneri della Sicurezza D.lgs 81/08 e s.m.m.i.l.	TOTALE LAVORI + LAVORI 22% IVA SUI TECNICHE +CASSA+IVA	Spese INCENTIVO TECNICHE +CASSA+IVA	TOTALE	CONTABILITA'-PREVISIONE AL NETTO DI IVA	
			Località	Vigne									
Collina di Pondo-Saviana	1.1	Soc. Agr. F.lli Cocchi S.s. di Cocchi Walter & C M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c. FORLI AMBIENTE SCS - Società Costruzione Segnaletica	28 232,62 €	2 362,75 €	299,70 €	30 895,06 €	889,65 €	31 784,71 €	6 992,64 €	3 774,42 €	508,56 €	43 060,32 €	-30 740,47 €
	1.2	M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c. FORLI AMBIENTE SCS - Società Costruzione Segnaletica	14 424,20 €	1 207,14 €	153,12 €	15 784,46 €	572,93 €	16 357,39 €	3 598,63 €	1 942,43 €	261,72 €	22 160,16 €	14 194,74 €
	1.3	Località Bastia	10 856,75 €	908,59 €	115,25 €	11 880,58 €	792,26 €	12 672,84 €	2 788,03 €	1 504,89 €	202,77 €	17 168,53 €	-13 914,14 €
	1.4	Località Trapaggio/Saviana	9 792,57 €	819,53 €	103,95 €	10 716,05 €	330,68 €	11 046,73 €	2 430,28 €	1 311,79 €	176,75 €	14 958,55 €	-1 631,14 €
Meleto-San Giacomo	2.0	M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c. FORLI AMBIENTE SCS - Società Costruzione Segnaletica	13 678,46 €	1 144,73 €	145,20 €	14 968,40 €	1 756,66 €	16 725,06 €	3 679,51 €	1 986,09 €	267,60 €	22 658,26 €	-2 469,93 €
	3.1	N.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c. FORLI AMBIENTE SCS - Società Costruzione Segnaletica	6 931,94 €	560,13 €	73,58 €	7 585,65 €	597,91 €	8 183,56 €	1 800,38 €	971,79 €	130,94 €	11 086,67 €	-536,40 €
	3.2	Località Motte	55 778,54 €	4 668,03 €	592,10 €	61 038,67 €	3 065,16 €	64 103,83 €	14 102,84 €	7 612,30 €	1 025,66 €	86 844,64 €	33 070,05 €
Poggio alla Lastra	4	Fabio D' Ambrosio M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c. FORLI AMBIENTE SCS - Società Costruzione Segnaletica	40 272,58 €	3 370,36 €	427,50 €	44 070,45 €	3 914,58 €	47 985,03 €	10 556,71 €	5 698,20 €	767,76 €	65 007,69 €	11 154,93 €
	5	Soc. Agr. F.lli Cocchi S.s. di Cocchi Walter & C M.M.P. di Mirco e Moreno Porcellini s.n.c. FORLI AMBIENTE SCS - Società Costruzione Segnaletica	8 441,24 €	706,44 €	89,61 €	9 237,28 €	859,87 €	10 097,15 €	2 221,37 €	1 199,03 €	161,55 €	13 679,11 €	-9 127,63 €
VIA SPINELLO			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €
			TOTALE		188 408,91 €	15 767,70 €	2 000,00 €	206 176,60 €	12 779,70 €	218 956,30 €	48 170,39 €	26 000,95 €	3 503,30 €