Committente:

Città Metropolitana di Genova

Direzione Territorio e mobilità

Titolo:

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023), degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel comune di Ne. CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

Oggetto:

Analisi Prezzi

Gruppo di lavoro

Ing.	D. Guerrieri	Geol.	C. Frediani
Ing.	R. Sguazzino	Arch.	G. Fiasella
Arch.	L. Corsini	Geom.	V. Spalierno
Arch.	J.M. Grinovero	Dot.sa	G. Carrodano
Ing.	M. Altilia	Ing.	D. Loria
Geom.	M. Bozzolo	Ing.	G. Sciarpa

Livello di progetto: FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Nome File: P007-26-F-DE-APR-001-C

Codice progetto: P007-26

Elaborato n°: APR-001

Firme:

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DELLA SPEZIA
DANIELE GUERRIERI
INGEGNERE
Civile ed Ambientale
Industriale
dell'Informazione
A 958

Rev:	Modifiche / Revisioni	Data	Redatto	Controllato	Approvato
A	PRIMA EMISSIONE	29/06/2026	VSP	LCO	DGU
B	INTEGRAZIONI DOPO VERIFICA CITTÁ METROPOLITANA	31/07/2026	VSP	LCO	DGU
C	INTEGRAZIONI DOPO ULTERIORE VERIFICA CITTÁ METROPOLITANA	01/09/2026	VSP	LCO	DGU

19038 SARZANA (SP) - Via B.P.U. Muccini, 54A - T. +39 0187 610532
16121 GENOVA (GE) - Via Fieschi 9, VIII Piano - T. +39 010 5959690
P. iva 01236860118 - N. CCIAA 01236860118 - REA CCIA SP112013
Cap. Soc. €100.000 i.v. - info@itec-engineering.it

ISO 9001 - N°SC 10-2588/IAF 34
ISO 14001 - N°SCA 19-3491/IAF 34
ISO 45001 - N° SCS 20-336/IAF 34
SA8000 - N° SA8000-230804 2023
UNI/PdR125:2022 - N°SCPG24-195

È vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata di questo documento

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023),
degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel Comune di Ne.
CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE
Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e fino a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi.
Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso.
Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio.
Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.

	ANALISI N.	
	ARTICOLO N.	NP.02
Quantità progetto	1,000	m2
	Produzione	
U. T.:_____	quantità analizzata (a)	
1	1	m2

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr. (b)	u.m	Quantità/ tempo di lavoro (c)	Coeff (d)	Incidenza (e)=b x c x d / a	Costo unitario (f)	Importo Parziale (g)=e x f	Importo Totale (h)=g x Q	% su F
		A - MANO D'OPERA									
A.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Manodopera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		B - MEZZI D'OPERA									
B.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.4											
		Subtotale Mezzi d'opera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		C - MATERIALI									
C.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Materiali							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		D - OPERE COMPIUTE									
D.1	Prezzario ANAS 2026 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE	1	m2	1,0000	1,00	1,000	€ 58,45	€ 58,45	€ 58,45	79,05%
D.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
D.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Oneri Vari							**€ 58,45**	**€ 58,45**	**79,05%**
		E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1											
E.2											
E.3											
E.4											
		Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							**€ -**	**€ -**	**0,00%**

	Subtot F = A+B+C+D+E			**€ 58,45**	**€ 58,45**	79,05%
	G - SPESE GENERALI	**15%**	del subtot. F	**€ 8,77**	**€ 8,77**	11,86%
	Subtot H = subtot. F + G			**€ 67,22**	**€ 67,22**	
	I - UTILI DI IMPRESA	**10%**	del subtot. H	**€ 6,72**	**€ 6,72**	9,09%
	TOTALE GENERALE = H+ I			**€ 73,94**	**€ 73,94**	100,00%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/ m2**		**€ 73,94**		

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023),
degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel Comune di Ne.
CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100
Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.
Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.
Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.
In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.
Compresi e compensati nel prezzo:
- l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto, per qualunque distanza, a discarica o impianto di recupero o riciclo, nonché le relative indennità, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;
- il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;
- la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.;
- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;
- la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta;
- il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;
- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente.
I disegni ed i materiali da utilizzare, rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L.
Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.

	ANALISI N.	
	ARTICOLO N.	NP.04
Quantità progetto	1,000	m
Produzione		
U. T.:_____	quantità analizzata (a)	
1	1	m

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr. (b)	u.m	Quantità/ tempo di lavoro (c)	Coeff (d)	Incidenza (e)=b x c x d / a	Costo unitario (f)	Importo Parziale (g)=e x f	Importo Totale (h)=g x Q	% su F
		A - MANO D'OPERA									
A.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Manodopera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		B - MEZZI D'OPERA									
B.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.4											
		Subtotale Mezzi d'opera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		C - MATERIALI									
C.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Materiali							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		D - OPERE COMPIUTE									
D.1	Prezzario ANAS 2026 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100	1	M	1,0000	1,00	1,000	€ 1 402,96	€ 1 402,96	€ 1 402,96	79,05%
D.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
D.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Oneri Vari							**€ 1 402,96**	**€ 1 402,96**	**79,05%**
		E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1											
E.2											
E.3											
E.4											
		Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		Subtot F = A+B+C+D+E							**€ 1 402,96**	**€ 1 402,96**	79,05%
		G - SPESE GENERALI					**15%**	del subtot. F	**€ 210,44**	**€ 210,44**	11,86%
		Subtot H = subtot. F + G							**€ 1 613,40**	**€ 1 613,40**	
		I - UTILI DI IMPRESA					**10%**	del subtot. H	**€ 161,34**	**€ 161,34**	9,09%
		TOTALE GENERALE = H+ I							**€ 1 774,74**	**€ 1 774,74**	100,00%
		PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/ m**		**€ 1 774,75**		

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023),
degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel Comune di Ne.
CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER APPOGGI DI QUALISASI DIMENSIONE
Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati.
Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337.
Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.
La fornitura verrà eseguita secondo il capitolato speciale d'appalto ed i disegni di progetto.
Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista.
Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonchè eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.
Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne.
Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 50 dmc.

	ANALISI N.	
	ARTICOLO N.	NP.05
Quantità progetto	1,000	dm3
Produzione		
U. T.:_____	quantità analizzata (a)	
1	1	dm3

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr. (b)	u.m	Quantità/ tempo di lavoro (c)	Coeff (d)	Incidenza (e)=b x c x d / a	Costo unitario (f)	Importo Parziale (g)=e x f	Importo Totale (h)=g x Q	% su F
		A - MANO D'OPERA									
A.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Manodopera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		B - MEZZI D'OPERA									
B.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.4											
		Subtotale Mezzi d'opera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		C - MATERIALI									
C.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Materiali							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		D - OPERE COMPIUTE									
D.1	Prezzario ANAS 2026 B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER APPOGGI DI QUALISASI DIMENSIONE	1	dm3	1,0000	1,00	1,000	€ 60,06	€ 60,06	€ 60,06	79,05%
D.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
D.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Oneri Vari							**€ 60,06**	**€ 60,06**	**79,05%**
		E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1											
E.2											
E.3											
E.4											
		Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		Subtot F = A+B+C+D+E							**€ 60,06**	**€ 60,06**	79,05%
		G - SPESE GENERALI					**15%**	del subtot. F	**€ 9,01**	**€ 9,01**	11,86%
		Subtot H = subtot. F + G							**€ 69,07**	**€ 69,07**	
		I - UTILI DI IMPRESA					**10%**	del subtot. H	**€ 6,91**	**€ 6,91**	9,09%
		TOTALE GENERALE = H+ I							**€ 75,98**	**€ 75,98**	100,00%
		PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/ dm3**		**€ 75,98**		

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023),
degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel Comune di Ne.
CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10
Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori.
Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione:
- sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti;
- bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +- 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti.
Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa.
Compreso inoltre:
- la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq;
- la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo;
- ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

	ANALISI N.	
	ARTICOLO N.	NP.08
Quantità progetto	1,000	m2
Produzione		
U. T.:_____	quantità analizzata (a)	
1	1	m2

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr. (b)	u.m	Quantità/ tempo di lavoro (c)	Coeff (d)	Incidenza (e)=b x c x d / a	Costo unitario (f)	Importo Parziale (g)=e x f	Importo Totale (h)=g x Q	% su F
		A - MANO D'OPERA									
A.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Manodopera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		B - MEZZI D'OPERA									
B.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.4											
		Subtotale Mezzi d'opera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		C - MATERIALI									
C.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Materiali							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		D - OPERE COMPIUTE									
D.1	Prezzario ANAS 2026 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	1	m2	1,0000	1,00	1,000	€ 10,00	€ 10,00	€ 10,00	79,05%
D.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
D.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Oneri Vari							**€ 10,00**	**€ 10,00**	**79,05%**
		E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1											
E.2											
E.3											
E.4											
		Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		Subtot F = A+B+C+D+E							**€ 10,00**	**€ 10,00**	79,05%
		G - SPESE GENERALI					**15%**	del subtot. F	**€ 1,50**	**€ 1,50**	11,86%
		Subtot H = subtot. F + G							**€ 11,50**	**€ 11,50**	
		I - UTILI DI IMPRESA					**10%**	del subtot. H	**€ 1,15**	**€ 1,15**	9,09%
		TOTALE GENERALE = H+ I							**€ 12,65**	**€ 12,65**	100,00%
		PREZZO DI APPLICAZIONE					**€/ m2**		**€ 12,65**		

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023),
degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel Comune di Ne.
CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

Costi sistema di monitoraggio edifici e strutture esistenti

	ANALISI N.	
	ARTICOLO N.	NP.11
Quantità progetto	1,000	a corpo
Produzione		
U. T.:_____	quantità analizzata (a)	
1	1	a corpo

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr. (b)	u.m	Quantità/ tempo di lavoro (c)	Coeff (d)	Incidenza (e)=b x c x d / a	Costo unitario (f)	Importo Parziale (g)=e x f	Importo Totale (h)=g x Q	% su F
		A - MANO D'OPERA									
A.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Manodopera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		B - MEZZI D'OPERA									
B.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.4											
		Subtotale Mezzi d'opera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		C - MATERIALI									
C.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Materiali							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		D - OPERE COMPIUTE									
D.1	Preventivo	Piano di monitoraggio per tutta la durata dei lavori (vedi preventivo)	1	cad	1,0000	1,00	1,000	€ 50 300,00	€ 50 300,00	€ 50 300,00	79,05%
D.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
D.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Oneri Vari							**€ 50 300,00**	**€ 50 300,00**	**79,05%**
		E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1											
E.2											
E.3											
E.4											
		Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		Subtot F = A+B+C+D+E							**€ 50 300,00**	**€ 50 300,00**	79,05%
		G - SPESE GENERALI					**15%**	del subtot. F	**€ 7 545,00**	**€ 7 545,00**	11,86%
		Subtot H = subtot. F + G							**€ 57 845,00**	**€ 57 845,00**	
		I - UTILI DI IMPRESA					**10%**	del subtot. H	**€ 5 784,50**	**€ 5 784,50**	9,09%
		TOTALE GENERALE = H+ I							**€ 63 629,50**	**€ 63 629,50**	100,00%
		PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/ a corpo**	**€ 63 630,00**		

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023),
degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel Comune di Ne.
CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO PER C.A.
Su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro con perforatore, in qualsiasi direzione e verso, a roto-percussione e/o carotaggio, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica, l'inserimento delle barre, staffe o ganci ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusa la fornitura delle barre, staffe o ganci.
CON IMPIEGO DI ADESIVO EPOSSIDICO
Il sistema di fissaggio deve essere dotato di DoP, marcatura CE e possedere una qualificazione ETA (European Technical Assessment) secondo una delle seguenti EAD:
EAD 330087-01-0601 e s.m.i. progettato secondo EN 1992 e/o EN1998 per ferri di ripresa;
EAD 332402-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR069 per connessioni rigide;
EAD 332347-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR066 per connettori a taglio per sovrapposizione di strati di cls.
Il certificato ETA deve includere l'idoneità per applicazioni sismiche, per la resistenza al fuoco, per la vita utile di progetto in funzione dell'applicazione progettuale.
Il diametro del foro deve essere commisurato al diametro della barra, secondo relativa certificazione.
- PER BARRE DEL DIAMETRO 16mm

	ANALISI N.	
	ARTICOLO N.	NP.13
Quantità progetto	1,000	cm
Produzione		
U. T.:_____	quantità analizzata (a)	
1	1	cm

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr. (b)	u.m	Quantità/ tempo di lavoro (c)	Coeff (d)	Incidenza (e)=b x c x d / a	Costo unitario (f)	Importo Parziale (g)=e x f	Importo Totale (h)=g x Q	% su F
		A - MANO D'OPERA									
A.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Manodopera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		B - MEZZI D'OPERA									
B.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.4											
		Subtotale Mezzi d'opera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		C - MATERIALI									
C.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Materiali							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		D - OPERE COMPIUTE									
D.1	Prezzario ANAS 2026 B.09.020.3.1.e	INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO PER C.A. CON IMPIEGO DI ADESIVO EPOSSIDICO - PER BARRE DEL DIAMETRO 16mm	1	cm	1,0000	1,00	1,000	€ 0,48	€ 0,48	€ 0,48	79,05%
D.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
D.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Oneri Vari							**€ 0,48**	**€ 0,48**	**79,05%**
		E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1											
E.2											
E.3											
E.4											
		Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		Subtot F = A+B+C+D+E							**€ 0,48**	**€ 0,48**	79,05%
		G - SPESE GENERALI					**15%**	del subtot. F	**€ 0,07**	**€ 0,07**	11,86%
		Subtot H = subtot. F + G							**€ 0,55**	**€ 0,55**	
		I - UTILI DI IMPRESA					**10%**	del subtot. H	**€ 0,06**	**€ 0,06**	9,09%
		TOTALE GENERALE = H+ I							**€ 0,61**	**€ 0,61**	100,00%
		PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/ cm**	**€ 0,61**		

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023),
degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel Comune di Ne.
CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO PER C.A.
Su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro con perforatore, in qualsiasi direzione e verso, a roto-percussione e/o carotaggio, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica, l'inserimento delle barre, staffe o ganci ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusa la fornitura delle barre, staffe o ganci.
CON IMPIEGO DI ADESIVO EPOSSIDICO
Il sistema di fissaggio deve essere dotato di DoP, marcatura CE e possedere una qualificazione ETA (European Technical Assessment) secondo una delle seguenti EAD:
EAD 330087-01-0601 e s.m.i. progettato secondo EN 1992 e/o EN1998 per ferri di ripresa;
EAD 332402-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR069 per connessioni rigide;
EAD 332347-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR066 per connettori a taglio per sovrapposizione di strati di cls.
Il certificato ETA deve includere l'idoneità per applicazioni sismiche, per la resistenza al fuoco, per la vita utile di progetto in funzione dell'applicazione progettuale.
Il diametro del foro deve essere commisurato al diametro della barra, secondo relativa certificazione.
- PER BARRE DEL DIAMETRO 20mm

	ANALISI N.	
	ARTICOLO N.	NP.14
Quantità progetto	1,000	cm
Produzione		
U. T.:_____	quantità analizzata (a)	
1	1	cm

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr. (b)	u.m	Quantità/ tempo di lavoro (c)	Coeff (d)	Incidenza (e)=b x c x d / a	Costo unitario (f)	Importo Parziale (g)=e x f	Importo Totale (h)=g x Q	% su F
		A - MANO D'OPERA									
A.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Manodopera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		B - MEZZI D'OPERA									
B.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.4											
		Subtotale Mezzi d'opera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		C - MATERIALI									
C.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Materiali							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		D - OPERE COMPIUTE									
D.1	Prezzario ANAS 2026 B.09.020.3.1.g	INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO PER C.A. CON IMPIEGO DI ADESIVO EPOSSIDICO - PER BARRE DEL DIAMETRO 20mm	1	cm	1,0000	1,00	1,000	€ 0,70	€ 0,70	€ 0,70	79,05%
D.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
D.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Oneri Vari							**€ 0,70**	**€ 0,70**	**79,05%**
		E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1											
E.2											
E.3											
E.4											
		Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		Subtot F = A+B+C+D+E							**€ 0,70**	**€ 0,70**	79,05%
		G - SPESE GENERALI					**15%**	del subtot. F	**€ 0,11**	**€ 0,11**	11,86%
		Subtot H = subtot. F + G							**€ 0,81**	**€ 0,81**	
		I - UTILI DI IMPRESA					**10%**	del subtot. H	**€ 0,08**	**€ 0,08**	9,09%
		TOTALE GENERALE = H+ I							**€ 0,89**	**€ 0,89**	100,00%
		PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/ cm**	**€ 0,89**		

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023),
degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel Comune di Ne.
CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO PER C.A.
Su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro con perforatore, in qualsiasi direzione e verso, a roto-percussione e/o carotaggio, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica, l'inserimento delle barre, staffe o ganci ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusa la fornitura delle barre, staffe o ganci.
CON IMPIEGO DI ADESIVO EPOSSIDICO
Il sistema di fissaggio deve essere dotato di DoP, marcatura CE e possedere una qualificazione ETA (European Technical Assessment) secondo una delle seguenti EAD:
EAD 330087-01-0601 e s.m.i. progettato secondo EN 1992 e/o EN1998 per ferri di ripresa;
EAD 332402-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR069 per connessioni rigide;
EAD 332347-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR066 per connettori a taglio per sovrapposizione di strati di cls.
Il certificato ETA deve includere l'idoneità per applicazioni sismiche, per la resistenza al fuoco, per la vita utile di progetto in funzione dell'applicazione progettuale.
Il diametro del foro deve essere commisurato al diametro della barra, secondo relativa certificazione.
- PER BARRE DEL DIAMETRO 24mm

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	NP.15
Quantità progetto	1,000 cm
Produzione	
U. T.:_____	quantità analizzata (a)
1	1 cm

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr. (b)	u.m	Quantità/ tempo di lavoro (c)	Coeff (d)	Incidenza (e)=b x c x d / a	Costo unitario (f)	Importo Parziale (g)=e x f	Importo Totale (h)=g x Q	% su F
		A - MANO D'OPERA									
A.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
A.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Manodopera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		B - MEZZI D'OPERA									
B.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
B.4											
		Subtotale Mezzi d'opera							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		C - MATERIALI									
C.1							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.2							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
C.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Materiali							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		D - OPERE COMPIUTE									
D.1	Prezzario ANAS 2026 B.09.020.3.1.i	INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO PER C.A. CON IMPIEGO DI ADESIVO EPOSSIDICO - PER BARRE DEL DIAMETRO 24mm	1	cm	1,0000	1,00	1,000	€ 0,89	€ 0,89	€ 0,89	79,05%
D.3							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
D.4							0,000	€ -	€ -	€ -	0,00%
		Subtotale Oneri Vari							**€ 0,89**	**€ 0,89**	**79,05%**
		E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1											
E.2											
E.3											
E.4											
		Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							**€ -**	**€ -**	**0,00%**
		Subtot F = A+B+C+D+E							**€ 0,89**	**€ 0,89**	79,05%
		G - SPESE GENERALI					**15%**	del subtot. F	**€ 0,13**	**€ 0,13**	11,86%
		Subtot H = subtot. F + G							**€ 1,02**	**€ 1,02**	
		I - UTILI DI IMPRESA					**10%**	del subtot. H	**€ 0,10**	**€ 0,10**	9,09%
		TOTALE GENERALE = H+ I							**€ 1,12**	**€ 1,12**	100,00%
		PREZZO DI APPLICAZIONE						**€/ cm**	**€ 1,12**		