



COMMISSARIO DI GOVERNO

EX LEGGE 116/2014

CASSA DI ESPANSIONE RESTONE E SISTEMAZIONE DEL RETICOLO IDRAULICO DI PERTINENZA STRALCIO N.2

ACCORDO DI PROGRAMMA D.M. N. 550 DEL 25/11/2015

PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. LORENZO CONTI

R.T.I. - Progettazione

Mandataria:  HYDEA S.p.A. Via del Rosso Fiorentino, 2g 50142 Firenze Italia	Mandante:  West Systems s.r.l. divisione PHYSIS Ingegneria per l'ambiente Viale Donato Giannotti, 24 50126 Fi	Mandante:  STUDIO TECNICO ASSOCIATO Via G. di Vittorio, 18 50067 - Rignano sull'arno Firenze
Mandante:  Società di Ingegneria s.r.l. Via Andrea del Castagno, 8 50132 - Firenze	Mandante: Arch. RENZO FUNARO Via G. B. Niccolini, 9 50121 Firenze	Consulenti Topografia: Studio Associato Top Via Della Vetreria,73 50063 - Figline Valdarno (FI)

Responsabile delle prestazioni specialistiche	PROGETTISTI			Progettazione Architettonica
Dott. Ing. STEFANO MONNI	Dott. Ing. STEFANO MONNI	Dott. Ing. DAVID SETTESOLDI	Dott. Ing. LUCIANO MARRADI	Dott. Arch. RENZO FUNARO

Elaborato: <h1>DG.01.00</h1>	DOCUMENTAZIONE GENERALE ELENCO ELABORATI
-------------------------------------	---

SCALA	VERIFICATO Dott. Ing. S. Monni	DATA PRIMA EMISSIONE MARZO 2019
REVISIONE G	DATA Settembre 2019	REDATTO
		Sistema Qualità certificato da: N. 9175-HYDE per tutti i processi aziendali 

cart.	n. progr.	WBS o RIFERIMENTO ELABORATO			Allegati	Titolo dell'elaborato	Rev	Scala
						CASSA D'ESPANSIONE RESTONE		
					01	DOCUMENTAZIONE GENERALE		
		DG	00	00		Elenco elaborati	G	
		DG	01	01		Corografia	A	1:25.000
		DG	01	02		Relazione descrittiva generale	A	
		DG	01	03		Relazione geologica	A	
		DG	01		a	Carta geologica e dei dati di base	A	
		DG	01		b	Carta geomorfologica	A	
		DG	01		c	Carta idrogeologica	A	
		DG	01		d	Sezioni geologiche	A	
		DG	01	04		Relazione geotecnica	A	
		DG	01	05		Sezioni geotecniche	A	
		DG	01	06		Relazione idrologica e idraulica	B	
		DG	01	06	a	Tabulati verifiche idrauliche - Stato Attuale	A	
		DG	01	06	b	Profili longitudinali e sezioni fluviali - Stato Attuale - Tr = 10 anni	A	
		DG	01	06	c	Profili longitudinali e sezioni fluviali - Stato Attuale - Tr = 30 anni	A	
		DG	01	06	d	Profili longitudinali e sezioni fluviali - Stato Attuale - Tr = 200 anni	B	
		DG	01	06	e	Tabulati verifiche idrauliche - Stato di Progetto	A	
		DG	01	06	f	Profili longitudinali e sezioni fluviali - Stato di Progetto - Tr = 10 anni	A	
		DG	01	06	g	Profili longitudinali e sezioni fluviali - Stato di Progetto - Tr = 30 anni	A	
		DG	01	06	h	Profili longitudinali e sezioni fluviali - Stato di Progetto - Tr = 200 anni	A	
		DG	01	06	i	DG0106i_Pericolosita_PGRA_Cassa_Espansione_Restone_RevB	B	
		DG	01	06	l	DG0106l_Pericolosita_PGRA_Tratto_Cesto_Ponterosso_RevB	B	
		DG	01	07		Relazione strutturale	A	
		DG	01	08		Relazione verifiche di stabilità e sifonamento	A	
		DG	01	09	a	Piano Particolare di esproprio - Planimetria Restone	A	1:2.000
		DG	01	09	b	Piano Particolare di esproprio - Planimetria Argini	A	1:2.000
		DG	01	09	c	Piano Particolare di esproprio - Quadro riepilogativo	A	
		DG	01	10		Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza	A	
		DG	01	11	a	Planimetria cantierizzazione cassa Restone	A	
		DG	01	11	b	Planimetria cantierizzazione argini	A	
		DG	01	12		Stima degli oneri per la sicurezza	A	
		DG	01	13		Cronoprogramma	A	
		DG	01	14	a	Elenco dei prezzi unitari	A	
		DG	02	14	b	Analisi dei Prezzi	A	
		DG	01	15		Computo metrico estimativo	A	
		DG	01	16		Quadro economico	A	
		DG	01	17		Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	A	
		DG	01	18		Piano di gestione delle Terre	A	
		DG	01	19		Valutazione Previsionale d'Impatto Acustico	A	
		DG	01	20		Relazione Paesaggistica	A	
		DG	01	20	a	Allegato fotoinserimenti	A	
		DG	01	21		Piano di Monitoraggio	B	
		DG	01	22		Piano di Gestione Acque meteoriche	A	
		DG	01	23		Valutazione di incidenza	A	
		DG	01	24		Relazione opere elettromeccaniche	A	
		DG	01	25	a	Relazione archeologica	A	
		DG	01	25	b	Posizionamento saggi archeologici preventivi	A	
		DG	01	26		Quadro Prescrizioni	A	
		DG	01	27		Relazione integrativa sulle specie vegetali aliene		
					02	CASSA D'ESPANSIONE		
		CE	02	01		Planimetria stato attuale	B	1:2.000
		CE	02	02		Punti di vista fotografici	A	1:2.000
		CE	02	03		Planimetria di progetto Restone	A	1:2.000
		CE	02	04		Cascina Isolina - Pianta prospetti e sezioni	A	1:200
		CE	02	05		Cascina Restone - Pianta prospetti e sezioni	A	1:200
		CE	02	06		Cascina Il Piano - Pianta prospetti e sezioni	A	1:200
		CE	02	07		Opera di presa - Pianta prospetti e sezioni	A	1:200
		CE	02	08	a	Paratoie opera di presa - Assieme generale	A	1:200
		CE	02	08	b	Paratoie opera di presa - Paratoie piana su ruote	A	1:200
		CE	02	08	c	Particolari carpenteria metallica	A	1:200
		CE	02	09		Scarico di sicurezza - Pianta prospetti e sezioni	A	1:100
		CE	02	10		Sezioni trasversali argine cassa tratto da sez 01 a sez 334	A	1:200
		CE	02	11		Sezioni trasversali argine cassa tratto da sez 335 a sez 635	A	1:200
		CE	02	12		Sezioni trasversali argine cassa tratto da sez 636 a sez 801	A	1:200
		CE	02	13		Sezioni trasversali Canale di primo deflusso 1/4	A	1:200
		CE	02	14		Sezioni trasversali Canale di primo deflusso 2/4	A	1:200
		CE	02	15		Sezioni trasversali Canale di primo deflusso 3/4	A	1:200
		CE	02	16		Sezioni trasversali Canale di primo deflusso 4/4	A	1:200
		CE	02	17		Sezioni tipologiche	A	1:200
					03	ARGINE CESTO-ARNO-PONTEROSSO		
		CE	03	01		Planimetria stato attuale 1/2	A	1:2.000
		CE	03	02		Planimetria stato attuale 2/2	A	1:2.000
		CE	03	03		Punti di vista fotografici	A	1:2.000
		CE	03	04		Planimetria di progetto	B	1:2000
		CE	03	05		Ponte Matassino - Pianta prospetti e sezioni	A	1:2.000
		CE	03	06		Sezioni trasversali da CESTO a Ponte del Matassino	A	1:200
		CE	03	07		Sezioni trasversali da Ponte del Matassino a PONTEROSSO	A	1:100
		CE	03	08	a	Sezioni Torrente Cesto da CE3000 a CE3018	A	1:200
		CE	03	08	b	Sezioni Torrente Cesto da CE3019 a CE0002	A	1:200
		CE	03	08	c	Sezioni Torrente Cesto da CE0002 a CE0006	A	1:200

cart.	n. progr.	WBS o RIFERIMENTO ELABORATO			Allegati	Titolo dell'elaborato	Rev	Scala
		CE	03	09		Profilo Torrente Cesto	A	varie
		CE	03	10	a	Sezioni Torrente Ponterosso da PO0001 a PO0017_B	A	varie
		CE	03	10	b	Sezioni Torrente Ponterosso da PO0017_C a PO0026	A	varie
		CE	03	11		Profilo Torrente Ponterosso	A	varie
		CE	03	12		Sezioni tipologiche Torrente Ponterosso	B	varie
					04	RETICOLO IDRAULICO MINORE		
		ID	04	01		Planimetria della rete di drenaggio	A	1:2000
		ID	04	02		Manufatti di scarico - Borro Restone e fosso di guardia	A	varie
		ID	04	03		Manufatti di scarico - Borro Garzaia e fosso di guardia	A	varie
		ID	04	04		Manufatti di scarico - Borro Carresi e fosso di guardia	A	varie
		ID	04	05		Manufatti di scarico - Borro Fallaio e fosso di guardia	A	varie
		ID	04	06		Manufatti di scarico - Borro Balduccio e fosso di guardia	A	varie
		ID	04	07		Manufatti di scarico in Arno	A	varie
		ID	04	08		Manufatto di scarico - Fosso di guardia Torrente Cesto	A	varie
		ID	04	09		Manufatto di scarico - Casa Nuova dell'Arno	A	varie
		ID	04	10		Manufatto di scarico - Casa Isolina valle	A	varie
		ID	04	11		Manufatto di scarico - Casa Isolina monte	A	varie
		ID	04	12		Manufatto di scarico - Cascina Il Piano	A	varie
		ID	04	13		Manufatti di scarico - Argine Cesto-Ponterosso n.1/2/3	A	varie
		ID	04	14		Manufatti di scarico - Argine Cesto-Ponterosso n.4/5	A	varie
		ID	04	15		Sezioni tipologiche - reticolo minore	A	1/100:1/100
					05	OPERE STRUTTURALI		
		ST	05	01		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Borro Restone	A	varie
		ST	05	02		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Borro Garzaia	A	varie
		ST	05	03		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Borro Carresi	A	varie
		ST	05	04		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Borro Fallaio	A	varie
		ST	05	05		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Borro Balduccio	A	varie
		ST	05	06		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Scarico Arno valle	A	varie
		ST	05	07		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Scarico Arno monte	A	varie
		ST	05	08		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Raccordo Torrente Cesto	A	varie
		ST	05	09		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Scarico Casa Nuova dell'Arno	A	varie
		ST	05	10		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Scarico Casa Isolina valle	A	varie
		ST	05	11		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Scarico Casa Isolina monte	A	varie
		ST	05	12		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Scarico Cascina Il Piano	A	varie
		ST	05	13		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Scarico Cesto Ponterosso 1	A	varie
		ST	05	14		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Scarico Cesto Ponterosso 2	A	varie
		ST	05	15		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Scarico Cesto Ponterosso 3	A	varie
		ST	05	16		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Scarico Cesto Ponterosso 4	A	varie
		ST	05	17		Scatolari di attraversamento e muri di sostegno - Scarico Cesto Ponterosso 5	A	varie
		ST	05	18		Opera di presa	A	varie
		ST	05	19		Sistemazione Torrente Ponterosso	A	varie
		ST	05	20		Edifici Ponte di Matassino	A	varie
		ST	05	21		Abbassamento alveo Torrente Cesto in corrispondenza del ponte ferroviario	A	varie
					06	INTERFERENZE CON LE RETI TECNOLOGICHE		
		RT	06	01		Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze	B	
		RT	06	02		Planimetria delle reti tecnologiche	B	1:1000
		RT	06	03		Linee SNAM planimetria, particolari degli interventi di progetto	B	varie
		RT	06	04		Prescrizioni RFI - Sotto attraversamento ferroviario reti gas e acquedotto	B	varie
		RT	06	05		Prescrizioni RFI - Rivestimento rilevato ferroviario	B	varie
		RT	06	06		Prescrizioni RFI - Particolare griglia a pettine	A	1/200:1/50
		RT	06	07		Prescrizioni RFI - Abbassamento alveo Cesto Ponte RFI	B	1/200:1/50
		RT	06	08		Prescrizioni RFI - Presa acquedotto Publiacqua sul Fiume Arno	B	1/200:1/50
					07	VIABILITA'		
		SD	07	01		Ripristino viabilità per l'accesso ai terreni di proprietà - Planimetria dello Stato attuale e documentazione fotografica		1:2.000
		SD	07	02		Ripristino viabilità per l'accesso ai terreni di proprietà - Planimetria dello Stato di progetto		1:2.000
					08	INTERVENTI DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE		
		AM	08	01		Relazione ambientale	A	
		AM	08	02		Elementi di maggior interesse ecologico paesaggistico	A	
		AM	08	03		Area nidificazione topino	B	
		AM	08	04		Area "vecchia Garzaia"	A	
		AM	08	05		Area "nuova Garzaia"	A	
		AM	08	06		Sezione ambientale Nuova Garzaia	A	
					09	OPERE ELETTROMECCANICHE		
		EM	09	01		Planimetria localizzazione opere elettromeccaniche	A	
		EM	09	02		Opera di presa - Assieme generale	A	
		EM	09	03		Opera di presa - Paratoia piana su ruote	A	
		EM	09	04		Opera di presa - Pancone e trave pescatrice	A	
		EM	09	05		Paratoie e scarichi rete secondaria	A	

cart.	n. progr.	WBS o RIFERIMENTO ELABORATO			Allegati	Titolo dell'elaborato	Rev	Scala
					10	ALLEGATI		
		AL	10	01		Reg.Toscana - Progetto Prulli - Relazione Idraulica - Funzionamento e gestione casse d'espansione Valdarno	A	
		AL	10	02		Reg.Toscana - Progetto Prulli - Carta dei benefici idraulic attesi nell'area metropolitana di Firenze	A	
		AL	10	03		Reg.Toscana - Progetto Bonifica - Loc Cesto - Relazione Generale	A	
		AL	10	04		Reg.Toscana - Progetto Bonifica - Loc Cesto - Computo Metrico Estimativo	A	
		AL	10	05		Reg.Toscana - Progetto Bonifica - Loc Cesto - Quadro Economico	A	
		AL	10	06		Reg.Toscana - Progetto Bonifica - loc. Matassino - Relazione Generale	A	
		AL	10	07		Reg.Toscana - Progetto Bonifica - loc. Matassino - Computo Metrico Estimativo	A	
		AL	10	08		Reg.Toscana - Progetto Bonifica - loc. Matassino - Quadro Economico	A	
		AL	10	09		Reg.Toscana - Progetto Bonifica - loc. Restone - Relazione Generale	A	
		AL	10	10		Reg.Toscana - Progetto Bonifica - loc. Restone - Computo Metrico Estimativo	A	
		AL	10	11		Reg.Toscana - Progetto Bonifica - loc. Restone - Quadro Economico	A	