



CITTÀ DI MONTEBELLUNA

Provincia di Treviso

**OPERE DI COMPLETAMENTO
- ESECUZIONE D'UFFICIO - PIRUEA
"AREA EX ZANIN"**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

FASCICOLO DELL'OPERA

	Via Cavour 23 - 31044 Montebelluna (TV) Tel. 0423-601888 Fax 0423-601880 e-mail studio@tecnohabitingegneria.it www.tecnohabitingegneria.it			COMMESSA 7281	Il coordinatore per la sicurezza: CAVALLIN ing. EROS		STUDIO CON SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITA' CERTIFICATO n. 5341/01/S  Member of CISQ Federation RINA ISO 9001:2008 Certified Quality System		
	DATA	REV.	DESCRIZIONE	CAPO COMMESSA	OPERATORE	RIESAME	VERIFICA	VALIDAZIONE	
	07.12.2017	a	prima emissione	ing. E. Cavallin	vt	ec	ec	ec	

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	1/17

FASCICOLO DELL'OPERA

INTRODUZIONE

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" durante i lavori di manutenzione dell'opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

CAPITOLO I Descrizione sintetica dell'opera e indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)

CAPITOLO II Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (Schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera. Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono presi in considerazione i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	2/17

- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Il Fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, ecc.

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	3/17

CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

I lavori hanno come obiettivo la realizzazione delle opere di completamento per la sistemazione delle aree esterne all'Area ex Zanin. L'intervento si costituisce di diverse lavorazioni dislocate all'interno dell'area, come riportato anche negli elaborati progettuali.

Nell'intera area antistante il fabbricato viene riportata in quota la pavimentazione stradale. Si va a sagomare il dislivello tra la carreggiata e le griglie, causato dai cedimenti, con delle ricariche e un tappeto d'usura finale. Si opera al rinforzo di alcuni cedimenti localizzati sulla carreggiata.

Nell'area verde a sud dell'area d'intervento si rimuove la porzione di pavimentazione e si ripulisce l'area, portato terreno vegetale e operando la piantumazione di nuove essenze arboree. Vengono portati alla nuova quota dell'area verde i perdenti e si sostituiscono i chiusini con dei grigliati, i quali facilitano il deflusso delle acque dall'area.

Viene ripristinata anche parte della pavimentazione in porfido della rotatoria che permette l'accesso all'area. Si opera la rimozione e sostituzione della cordonata in cls, mentre i cubetti di porfido vengono rimossi e riposati previa ricostituzione del fondo. I cubetti di porfido vengono affogati con un composto di resina e polvere di porfido, in modo tale da aumentarne la resistenza alle sollecitazioni provocate dal traffico autoveicolare.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:		Fine lavori:	
----------------	--	--------------	--

Indirizzo del cantiere

Via:	SCHIAVONESCA PRIULA				
Località:	CAONADA	Città:	MONTEBELLUNA	Provincia:	TV

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	4/17

Soggetti interessati

Committente:	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MONTEBELLUNA		
Indirizzo:	Corso Mazzini, 118 - 31044 Montebelluna(TV)	tel.	0423 6171
Responsabile dei lavori:	BONAVENTURA arch. ROBERTO		
Indirizzo:	Corso Mazzini, 118 - 31044 Montebelluna(TV)	tel.	0423 6171
Progettista:	CAVALLIN ing. EROS		
Indirizzo:	Via Cavour, 23 - 31044 Montebelluna (TV)	tel.	0423 601888
Coord. per la progettazione:	CAVALLIN ing. EROS		
Indirizzo:	Via Cavour, 23 - 31044 Montebelluna (TV)	tel.	0423 601888
Coord. per l'esecuzione lavori:	CAVALLIN ing. EROS		
Indirizzo:	Via Cavour, 23 - 31044 Montebelluna (TV)	tel.	0423 601888

Impresa affidataria:			
Legale rappresentante:			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati:			

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	5/17

Impresa esecutrice:			
Legale rappresentante:			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati:			

Impresa esecutrice:			
Legale rappresentante:			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati:			

il responsabile della compilazione	data	firma
.....		
.....		
.....		

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	6/17

CAPITOLO II

Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

La Scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. La scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La Scheda II-2 è identica alla Scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la Scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La Scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	7/17

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: MANUTENZIONE AREA VERDE		codice scheda	II-1-01
Tipo di intervento:		Rischi individuati:	
manutenzione area verde		urto – investimento - caduta dall'alto	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:			
Punti critici:	Misura preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misura preventive e protettive ausiliarie:	
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. – protezioni individuali	
Impianti di alimentazione e scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro		D.P.I. e indumenti protettivi	
Interferenze e protezione terzi		delimitazione area di intervento	
Tavole allegate	tav. 2: planimetria e sezioni area verde		

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	8/17

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: PULIZIA E MANUTENZIONE RETE FOGNARIA METEORICA E DISOLEATORE		codice scheda	II-1-02
Tipo di intervento:		Rischi individuati:	
controllo e pulizia pozzetti, tubazioni caditoie, disoleatore		urto – investimento – movimentazione manuale di carichi	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell’opera progettata e del luogo di lavoro:			
Punti critici:	Misura preventive e protettive in dotazione dell’opera:	Misura preventive e protettive ausiliarie:	
Accessi ai luoghi di lavoro	chiusini per accesso	segnaletica stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. – presenza di almeno due operai	
Impianti di alimentazione e scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali		segnaletica stradale	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		segnaletica stradale	
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione terzi		delimitazione area di intervento	
Tavole allegate	tav. 5: Planimetria rete meteorica		

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	9/17

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: PULIZIA E MANUTENZIONE POZZI PERDENTI		codice scheda	II-1-03
Tipo di intervento:		Rischi individuati:	
verifica capacità disperdente – pulizia del fondo – cambio del geotessuto di fondo		caduta dall’alto – investimento – movimentazione manuale di carichi	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell’opera progettata e del luogo di lavoro:			
Punti critici:	Misura preventive e protettive in dotazione dell’opera:	Misura preventive e protettive ausiliarie:	
Accessi ai luoghi di lavoro	i pozzi sono posti nell'area verde	D.P.I. – segnaletica	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. – presenza di almeno due operai	
Impianti di alimentazione e scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali		segnaletica stradale	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		segnaletica stradale	
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione terzi		delimitazione area di intervento	
Tavole allegate	tav. 2: Planimetria e sezioni area verde– tav. 6: Particolari costruttivi		

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	10/17

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: MANUTENZIONE AREA VERDE		codice scheda	II-2-01
Tipo di intervento:		Rischi individuati:	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:			
Punti critici:	Misura preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misura preventive e protettive ausiliarie:	
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro			
Impianti di alimentazione e scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione terzi			
Tavole allegate			

il compilatore:

data e firma:

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	11/17

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: PULIZIA E MANUTENZIONE RETE FOGNARIA METEORICA E PERDENTI		codice scheda	II-2-02
Tipo di intervento:		Rischi individuati:	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:			
Punti critici:	Misura preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misura preventive e protettive ausiliarie:	
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro			
Impianti di alimentazione e scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione terzi			
Tavole allegate			

il compilatore:

data e firma:

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	12/17

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: PULIZIA E MANUTENZIONE POZZI PERDENTI		codice scheda	II-2-03
Tipo di intervento:		Rischi individuati:	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:			
Punti critici:	Misura preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misura preventive e protettive ausiliarie:	
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro			
Impianti di alimentazione e scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione terzi			
Tavole allegate			

il compilatore:

data e firma:

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	13/17

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA						
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Chiusini dei pozzetti		Apertura completa del chiusino fino ad azionamento del blocco	visivo	annuale	sostituzione	per guasto

il compilatore:

data e firma:

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	14/17

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Scheda III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	15/17

Scheda III-1

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di			CODICE SCHEDA	III-1-01
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto esecutivo	Nominativo: Cavallin. Ing. Eros indirizzo: via Cavour, 23 – 31044 Montebelluna (TV) telefono: 0423 601888	07/12/2017	Comune di Montebelluna	Copia presso Tecnohabitat Ingegneria
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	16/17

Scheda III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di			CODICE SCHEDA		III-2-01
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note	
Progetto esecutivo	Nominativo: Cavallin. Ing. Eros indirizzo: via Cavour, 23 – 31044 Montebelluna (TV) telefono: 0423 601888	07/12/2017	Comune di Montebelluna	Copia presso Tecnohabitat Ingegneria	
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA

Città di Montebelluna Opere di completamento - Esecuzione d'Ufficio - Piruea "Area Ex Zanin"	commessa:	7281
Fascicolo dell'opera	pag.	17/17

Scheda III-3

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di			CODICE SCHEDA	III-3-01
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto esecutivo	Nominativo: Cavallin. Ing. Eros indirizzo: via Cavour, 23 – 31044 Montebelluna (TV) telefono: 0423 601888	03/10/2017	Comune di Paese	Copia presso Tecnohabitat Ingegneria
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Montebelluna (TV), lì 12 dicembre 2017

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Cavallin ing. Eros

File:	7281-sic-fascicolo.doc	Città di Montebelluna
Operatore:	ac	TECNOHABITAT INGEGNERIA