

AREA TECNICA

PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO DATACENTER PRESSO LA STAZIONE AUTOSTRADALE DI PADOVA EST (PD) E PER L'ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E CONSOLIDAMENTO INFRASTRUTTURALE DEL DATA CENTER DELLA SEDE DI MARGHERA (VE)

FASCICOLO DELL'OPERA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Sabato Fusco

RESPONSABILE DEI LAVORI:
Ing. Diego Serafini

ELABORAZIONE A CURA DI:



DBA Progetti S.p.A.
SEDE OPERATIVA:
Viale Felissent 20/D
31050 - Villorba (TV)
SEDE LEGALE:
Piazza Roma, 19
32045 - Santo Stefano di Cadore (BL)
P.IVA: 00812680254 ~ c.s. 500.000,00 i.v.
REG.IMPRESE e C.F.: BL 01673560304

COORDINATORE IN PROGETTAZIONE:
Arch. Luciano Franchi

COORDINATORE IN ESECUZIONE:
Arch. Luciano Franchi

Stampa circolare: ORDINE DEGLI INGEGNERI DI PADOVA
Dot. Ing. DIEGO SERAFINI
Diego Serafini
688

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
00	Emesso per redazione Fascicolo	S.F.	L.F.	D.S.	29/09/2017
01	Prima revisione	S.F.	L.F.	D.S.	12/02/2018
02					
03					

PREMESSA

Il presente fascicolo deve essere consultato preventivamente ogni volta che devono essere eseguiti lavori di manutenzione dell'opera.

È stato redatto in conformità a quanto disposto dall'ALLEGATO XVI del D.Lgs. 81/08 e considerando le norme di buona tecnica ed aggiornato in base al DM 09.09.2014.

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

Il fascicolo ha lo scopo di programmare gli interventi manutentori, indispensabili a garantire la corretta conservazione dell'opera, di indicare i rischi potenziali che tali operazioni comportano in relazione alle caratteristiche dell'opera e di proporre le possibili soluzioni ai problemi. Non costituisce, dunque, un piano di sicurezza operativo ma un'utile linea guida per la valutazione dei rischi che verrà effettuata dall'impresa esecutrice dei lavori, nel caso in cui non è richiesto il coordinatore, o dal coordinatore per la progettazione.

CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

CAPITOLO II – l'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).

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

CAPITOLO I
Descrizione dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati.

Scheda I:	Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati
------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione sintetica dell'opera

Il progetto prevedeva l'ampliamento della Sala Server 2, previa rimozione della parete di arredo esistente, e successiva realizzazione di una parete divisoria realizzata mediante apposita intelaiatura in metallo, e con doppia lastra di cartongesso con interposte lastre di lana di roccia, e sarà tale da garantire una resistenza agli incendi non inferiore a EI60. L'accesso al locale oggetto di ampliamento è stato realizzato tramite una porta di sicurezza antincendio dotata di maniglioni antipánico con resistenza al fuoco non inferiore a REI 60.

Al fine di garantire i necessari requisiti di resistenza al fuoco, per ogni locale è stata prevista la chiusura ermetica a mezzo di sacchetti e coppelle REI per ogni passaggio/attraversamento impiantistico tra diversi locali, nonché chiusura a mezzo di placature mediante lastre in cartongesso con resistenza EI60 nonché alla sigillatura, tramite appositi mastici e siliconi REI, sulle superfici interne dell'involucro edilizio interno.

Per quanto concerne l'aspetto legato agli impianti elettrici e speciali, il progetto esecutivo prevedeva la predisposizione di nuove prese elettriche CEE a partire dal quadro elettrico di servizio delle Sale Server, che consentiranno la fornitura e posa di un nuovo armadio rack nonché la razionalizzazione delle alimentazioni ai rack dai diversi UPS già presenti con lo scopo di migliorare la continuità del servizio elettrico ai rack informatici esistenti e di nuova installazione.

Inoltre è stato previsto l'adeguamento impiantistico finalizzato a garantire un elevato grado di sicurezza contro le intrusioni e di risposta agli incendi tramite la realizzazione dei seguenti nuovi impianti:

- impianto antintrusione;
- impianto controllo accessi;
- impianto rivelazione incendi;
- impianto di spegnimento a gas.

Gli interventi previsti per impianti meccanici esistenti hanno riguardato la rimozione degli attuali canali d'aria presenti all'interno della sala Server 1, e la successiva chiusura ermetica atta a garantire un'adeguata resistenza al fuoco nonché garantire la corretta tenuta all'aria nel caso di un eventuale scarico di gas estinguente in ambiente.

Dal punto di vista della sicurezza antincendio il progetto prevedeva un sistema di spegnimento automatico a saturazione a gas chimico del tipo NOVEC 1230, idoneo per lo spegnimento di incendi di CLASSE A-high risk.

L'impianto è destinato alla protezione contro gli incendi all'interno del locale ove sono ospitati gli armadi rack. La protezione è stata estesa oltre all'ambiente interno anche all'intercapedine presenti all'interno del controsoffitto.

Durata effettiva dei lavori					
Inizio lavori		Fine lavori			
Indirizzo del cantiere					
Via/piazza	VIA CANALETTA 3				
Località		Città	PADOVA	Provincia	PADOVA

Soggetti interessati			
Committente		CAV S.p.A	
Indirizzo:	Via Bottenigo 64/A – Venezia-Marghera	tel.	
Responsabile dei lavori		ing. Diego SERAFINI – DBA Progetti S.p.A.	
Indirizzo:	Viale Felissent, 20/d – Villorba (TV)	tel.	0422.318811
Progettista architettonico		ing. Diego SERAFINI – DBA Progetti S.p.A.	
Indirizzo:	Viale Felissent, 20/d – Villorba (TV)	tel.	0422.318811
Progettista strutturista			
Indirizzo:		tel.	
Progettista impianto elettrico		ing. Raffaele DE BETTIN – DBA Progetti S.p.A.	
Indirizzo:	Viale Felissent, 20/d – Villorba (TV)	tel.	0422.318811
Progettista impianto meccanico		ing. Diego SERAFINI – DBA Progetti S.p.A.	
Indirizzo:	Viale Felissent, 20/d – Villorba (TV)	tel.	0422.318811
Coordinatore per la progettazione		arch. Luciano FRANCHI – DBA Progetti S.p.A.	
Indirizzo:	Viale Felissent, 20/D – Villorba (TV)	tel.	0422.318811
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori		arch. Luciano FRANCHI – DBA Progetti S.p.A.	
Indirizzo:	Viale Felissent, 20/D – Villorba (TV)	tel.	335.7691178
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati	REALIZZAZIONE DATA CENTER SECONDARIO		

CAPITOLO II
Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.
Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA
Impianto elettrico e speciale	Manutenzione quadri elettrici, speciali e M.aT.	SCHEDA II-1-01

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Verifica interruttore differenziale, sostituzione elementi danneggiati, misura della resistenza di terra	Elettrocuzione.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Quadri elettrici CE presenti all'interno del fabbricato ed impianti elettrici e speciali.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al locale è al piano terra e poi da scale interne sino all'interrato	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Presenza estintori al piano	Uso di DPI specifici
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza interruttore differenziale su Q.E. e M.aT.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente al piano terra	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente al piano terra	
Igiene sul lavoro	Presenza servizi igienici al piano	Pulire i luoghi di lavoro
Interferenze e protezione terzi	Il locale è delimitato dalle pareti perimetrali. L'accesso è consentito al solo personale autorizzato.	Delimitare l'area di lavoro

<i>Tavole allegate</i>	Planimetria sito.
------------------------	-------------------

Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA
Tinteggiature	Tinteggiature	SCHEDA II-1-02

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Tinteggiatura pareti interne	Contatto con personale estraneo ai lavori, caduta dall'alto di persone e cose, inalazione sostanze nocive

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Pareti al piano interrato.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al locale è al piano terra e poi da scale interne sino all'interrato	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Presenza estintori al piano	Uso di DPI specifici, usare scale, ponti su ruote, ponti su cavalletti a norma
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza interruttore differenziale su Q.E. e M.aT.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente al piano terra	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente al piano terra	
Igiene sul lavoro	Presenza servizi igienici al piano	Pulire i luoghi di lavoro
Interferenze e protezione terzi	Il locale è delimitato dalle pareti perimetrali. L'accesso è consentito al solo personale autorizzato.	Delimitare l'area di lavoro

<i>Tavole allegate</i>	Pianta sito.
------------------------	--------------

Scheda II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA
		SCHEDA II-2-XX

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

CAPITOLO III
Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

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

CODICE SCHEDA	SCHEDA III-1
----------------------	---------------------

Elaborati tecnici per i lavori di adeguamento DATA CENTER PRIMARIO SEDE C.A.V. MARGHERA (VE)

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 architettonico	Nominativo: DBA Progetti S.p.A. indirizzo: Viale Felissent, 20/d – Villorba (TV) telefono: 0422.318811	12/02/2018	DBA Progetti S.p.A. sede di Villorba (TV)	
Piano di Sicurezza e Coordinamento	Nominativo: DBA Progetti S.p.A. indirizzo: Viale Felissent, 20/d – Villorba (TV) telefono: 0422.318811	12/02/2018	DBA Progetti S.p.A. sede di Villorba (TV)	

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

CODICE SCHEDA	SCHEDA III-2
----------------------	---------------------

Elaborati tecnici per i lavori di adeguamento DATA CENTER PRIMARIO SEDE C.A.V. MARGHERA (VE)

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: DBA Progetti S.p.A. indirizzo: Viale Felissent, 20/d – Villorba (TV) telefono: 0422.318811	12/02/2018	DBA Progetti S.p.A. sede di Villorba (TV)	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

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

CODICE SCHEDA	SCHEDA III-3
----------------------	---------------------

Elaborati tecnici per i lavori di adeguamento DATA CENTER PRIMARIO SEDE C.A.V. MARGHERA (VE)

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 impianti	Nominativo: DBA Progetti S.p.A. indirizzo: Viale Felissent, 20/d – Villorba (TV) telefono: 0422.318811	12/02/2018	DBA Progetti S.p.A. sede di Villorba (TV)	

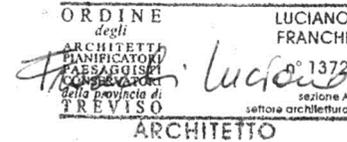
ELENCO ALLEGATI

SCHEMI GRAFICI TAVOLE DI PROGETTO E DOCUMENTAZIONE TECNICA AS BUILT PARTICOLARI TECNICI ESECUTIVI/COSTRUTTIVI DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DOCUMENTAZIONE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE IN ESERCIZIO _____

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composto da n. 12 pagine.

1. Il CSP trasmette al Committente **CAV S.p.A.** il presente FO per la sua presa in considerazione.



Data _____ Firma del CSP _____

2. il Committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al CSE al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____ Firma del Committente _____

3. il CSE, dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____ Firma del CSE _____

4. Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera.

Data _____ Firma del Committente _____