



Comune di Monticelli Brusati

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO PARCHEGGIO NEL PARCO DELLE QUERCE



IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Antonio Comincini)

INGEGNERIA ARCHITETTURA
SOCIETA' URBANISTICA
Ing. Antonio Comincini & partners s.r.l.

Via Garibaldi, 6 - 25020 Pralboino (BS) - tel. 030 9521247

C.F./P.IVA: 04171390984 e-mail: siausrl@comincini.eu PEC: siausrl@arubapec.it

Ing. Antonio Comincini - Ing. Giorgio Bolzi - Ing. Massimo Barbieri - Ing. Maria Paola Zangarini
Ing. Claudio Maggioni - Arch. Federica Mor - Geom. Carla Tosini - Geologo Luca Donato Piazza

DESCRIZIONE

FASCICOLO TECNICO

DATA	SCALA	ELABORATO
8 Settembre 2020	-	9

INDICE

- 1 PREMESSA
- 2 CAPITOLO I – DESCRIZIONE DELL’OPERA E INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI
INTERESSATI
- 2.1 SOGGETTI INTERESSATI
- 2.2 REALIZZATORE DELLE OPERE
- 2.3 PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DEL CANTIERE
- 3 CAPITOLO II – INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E
PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL’OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE
- 3.1 FASCICOLO TECNICO IN CONFORMITA’ ALL’ALLEGATO II DEL DOCUMENTO U.E.
26/5/93
- 3.2 DISPOSITIVI E PROVVEDIMENTI PREVISTI PER PREVENIRE INCENDI
- 3.3 SCHEDE PER INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E
PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL’OPERA E AUSILIARIE
- 4 CAPITOLO III – RIFERIMENTO DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO
- 4.1 RILIEVI IN CORSO DI ESECUZIONE LAVORI
- 4.2 INDICAZIONE PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI
SUPPORTO ESISTENTE

1 PREMESSA

Il presente documento, è redatto in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, secondo i contenuti dell'allegato XVI e redatto sulla base delle indicazioni dell'Allegato II al documento U.E. 26 maggio 1993, contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione affinché, a partire dalla consegna dell'opera, sia possibile eseguire in sicurezza le operazioni di manutenzione.

2 DESCRIZIONE DELL'OPERA E INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Il cantiere si svilupperà in area verde, all'interno del "Parco delle querce" di via IV novembre, nel quale verrà realizzato un parcheggio per 20 autovetture, con pavimentazione in ghiaia e erba-block.



Planimetria con indicazione delle opere di progetto in rosso.

Il progetto prevede l'esecuzione dei seguenti interventi:

- Scavo di sbancamento ad una profondità massima di circa 60 cm,
- formazione della nuova pavimentazione in ghiaia sulla strada e in erba-block negli stalli di sosta,
- posa di tubazioni in PVC Ø 200-315 con relativi pozzetti in calcestruzzo e caditoie in ghisa, per lo scarico delle acque meteoriche,
- realizzazione di un guado carrabile, posto all'ingresso del parcheggio
- realizzazione scogliera con blocchi di pietra dim. 30x30x30 cm, a protezione del tubo di scarico, fatto confluire nell'adiacente corso d'acqua,

- posa cordoli in calcestruzzo 6/10 x 25 cm e 12/15 x 25 cm a delimitazione della strada e dei parcheggi.
- posa di 1 segnale verticale per indicazione parcheggio disabili, posati su pali in acciaio zincato.

2.1 SOGGETTI INTERESSATI

Natura dei lavori: Realizzazione parcheggio

Indirizzo del cantiere: Monticelli Brusati (BS), via IV novembre

Importo complessivo presunto dei lavori: 37.700,00 €

Durata presunta dei lavori: 60 giorni

Committente:

Amministrazione comunale di Monticelli Brusati

Indirizzo: via della Valle n° 2 – Monticelli Brusati (BS)

P.IVA e C.F.: 00841590177

Telefono: 030.652423

Responsabile dei lavori:

Geom. Giampietro Fongaro – Responsabile del procedimento

Indirizzo: c/o comune di Monticelli Brusati - via della Valle n° 2 – Monticelli Brusati (BS)

C.F.: FNG GPT 65H29 E526H

Telefono: 030.652423

Progettista e direttore dei lavori:

Società di Ingegneria, architettura e urbanistica Ing. Antonio Comincini & partners Srl

Indirizzo: Via Garibaldi 6 - 25020 Pralboino (BS)

C.F. e partita iva: 04171390984

Telefono: 0309521247

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori:

Ing. Antonio Comincini

Indirizzo: via Garibaldi, 6 - 25020 Pralboino (BS)

C.F.: CMN NTN 51B18 G977G

Telefono: 030 9521247

2.2 REALIZZATORE DELLE OPERE

Nome:

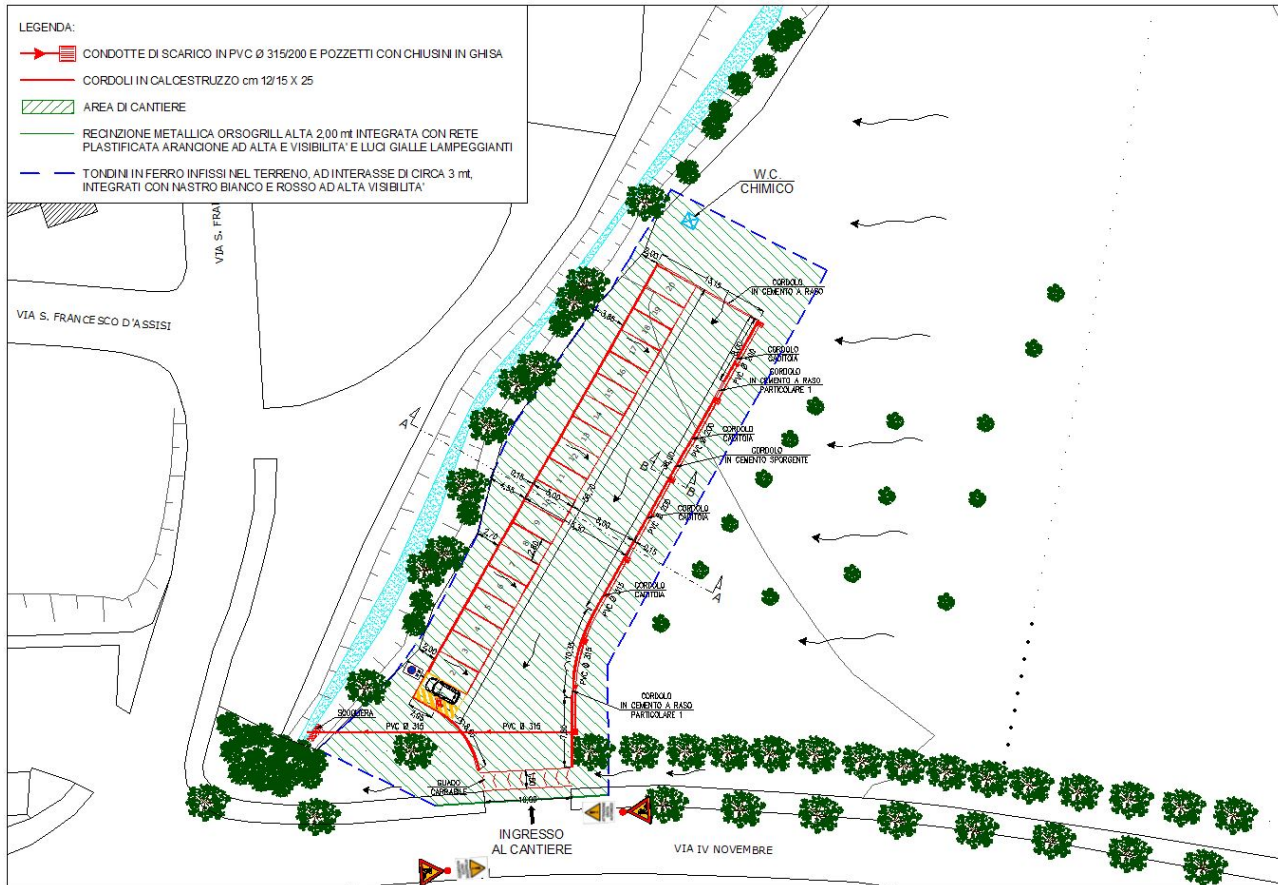
Indirizzo:

C.F. - P.IVA :

Telefono:

Datore di lavoro:

2.3 PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DEL CANTIERE



3 INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

3.1 FASCICOLO TECNICO IN CONFORMITA' ALL'ALLEGATO II DEL DOCUMENTO U.E. 26/5/93

Il documento U.E. 26/5/93 riporta che nel fascicolo "vanno precisate la natura e le modalità di esecuzione di eventuali lavori successivi all'interno o in prossimità dell'area del cantiere. Si tratta quindi di un piano per la tutela della sicurezza e dell'igiene, specifica ai lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera".

Il fascicolo tecnico ha una diversa procedura gestionale rispetto al Piano di Sicurezza e Coordinamento. Se ne riconoscono, infatti, tre fasi:

- fase di progetto, in cui, a cura del Coordinatore per la progettazione, viene predisposto il fascicolo,
- fase di esecuzione, in cui, a cura del Coordinatore per l'esecuzione, vengono apportati gli adeguamenti e le modifiche esecutive durante la realizzazione dell'opera,
- fase gestionale, in cui, a cura del Committente, viene eventualmente aggiornato e modificato nel corso dell'esistenza dell'opera.

Deve essere quindi ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e dell'aggiornamento nel tempo da parte di questi del fascicolo informazioni.

Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, dell'aggiornamento e della verifica delle disposizioni contenute nel Fascicolo, il quale dovrà essere consultato ad ogni intervento di manutenzione straordinaria ed ordinaria e per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.

Manutenzione ordinaria

- pulizia e sfalcio prato
- verifica planarità del fondo in pietrischetto e della pavimentazione in erba-block
- verifica stato di conservazione cordoli
- pulizia pozzetti, grigliati, linea di scarico acqua meteoriche
- verifica stato di conservazione segnaletica verticale

Le operazioni sopra descritte possono essere effettuate dall'interno del capannone ed in copertura.

Manutenzione straordinaria

- semina prato
- sistemazione fondo in pietrischetto e sostituzione elementi erba-block
- sostituzione cordoli
- sostituzione pozzetti, grigliati e rifacimento linea scarico
- sostituzione segnaletica verticale

Le operazioni sopra descritte possono essere effettuate all'interno della scuola ed in quota, con l'utilizzo di ponteggi o di organi di sollevamento che garantiscano all'operatore di operare in sicurezza.

Conformemente a quanto stabilito dal documento U.E. 26/5/93, vengono di seguito riportati i formulari relativi all'opera. I formulari sono strutturati in forma di schede di controllo, raccolte in:

- Parte A - manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera,

in cui si elencano, per ogni compartimento, i rischi più comuni che possono presentarsi nel corso dei lavori successivi e i dispositivi e/o provvedimenti programmati per prevenire tali rischi;

- Parte B – equipaggiamenti in dotazione dell'opera,

in cui compare un riepilogo della documentazione tecnica a cui si dovranno aggiungere le istruzioni per interventi di emergenza e la documentazione relativa all'opera, agli impianti e alle attrezzature in dotazione dell'opera.

Parte A1 manutenzione ordinaria dell'opera

<u>Manutenzione ordinaria dell'opera</u>	Indispensabile		Cadenza	Impresa incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie	Osservazioni
	Sì	No						
pulizia e sfalcio prato	X		mensile	Varie	Connessi a operazioni condotte in presenza di movimentazione dei carichi, taglio, cesoiamento	Nessuno	Attrezzature proprie delle attività di controllo	
verifica planarità del fondo in pietrischetto e della pavimentazione in erba-block		X	annuale	Varie	Connessi a operazioni condotte in presenza di movimentazione dei carichi,	Nessuno	Attrezzature proprie delle attività di controllo	
verifica stato di conservazione dei cordoli		X	annuale	Varie	Connessi a operazioni condotte in presenza di	Nessuno	Attrezzature proprie delle attività di controllo	

					movimentazione dei carichi			
pulizia pozzetti, grigliati, linea di scarico acqua meteoriche		X	annuale	Varie	Connessi a operazioni condotte in presenza di movimentazione dei carichi, cadute dall'alto	Nessuno	Attrezzature proprie delle attività di controllo	
verifica stato di conservazione segnaletica stradale		X	annuale	Varie	Connessi a operazioni condotte in presenza di movimentazione dei carichi, cadute dall'alto	Nessuno	Attrezzature proprie delle attività di controllo	

Parte A2 manutenzione straordinaria dell'opera

<u>Manutenzione straordinaria dell'opera</u>	Indispensabile		Cadenza	Impresa incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie	Osservazioni
	Si	No						
semina prato	X		Secondo necessità	Varie	Connessi a operazioni condotte in presenza di movimentazione dei carichi,	Nessuno	Attrezzature proprie delle attività	
sistemazione del fondo in pietrischetto e sostituzione pavimentazione in erba-block	X		Secondo necessità	Varie	Connessi a operazioni condotte in presenza di movimentazione dei carichi, cadute dall'alto, taglio, cesoiamento	Nessuno	Attrezzature proprie delle attività	
sostituzione dei cordoli	X		Quando usurati	Varie	Connessi a operazioni condotte in presenza di movimentazione dei carichi, cadute dall'alto, taglio, cesoiamento	Nessuno	Attrezzature proprie delle attività	
pulizia pozzetti, grigliati, rifacimento linea di scarico acqua meteoriche	X		Quando usurati	Varie	Connessi a operazioni condotte in presenza di movimentazione dei carichi, cadute dall'alto, taglio, cesoiamento	Nessuno	Attrezzature proprie delle attività	
sostituzione segnaletica verticale	X		Quando usurata	Varie	Connessi a operazioni condotte in presenza di movimentazione dei carichi, cadute dall'alto, taglio, cesoiamento	Nessuno	Attrezzature proprie delle attività	

Parte B documentazione relativa agli equipaggiamenti in dotazione dell'opera

Documentazione relativa agli equipaggiamenti in dotazione dell'opera	Disponibili		n. di progetto e/o di repertorio	Depositato	Osservazioni
	Si	No			
Tavole di progetto	x		-	Comune di Monticelli Brusati	Di competenza del Committente

3.2 **DISPOSITIVI E PROVVEDIMENTI PREVISTI PER PREVENIRE INCIDENTI**

In accordo con quanto previsto nel documento U.E. 26/05/93, per quanto concerne i dispositivi in oggetto, con i relativi provvedimenti, si faccia riferimento a quanto riportato in ogni singola voce del piano di sicurezza e di coordinamento e nelle schede ad esso allegate, che riepilogano anche la casistica relativa alle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Quindi, per esempio, ogni qualvolta si faccia un intervento in quota per ripristinare i collegamenti in carpenteria metallica, si dovrà andare a vedere la specifica voce del piano per valutare tutti i rischi ad esso collegati ed individuare gli apprestamenti di sicurezza necessari per svolgere tale operazione, come pure i dispositivi di protezione individuale ad essa associati.

3.3 **SCHEDE PER INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE**

In conformità all'allegato XVI del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, si riportano di seguito per le tipologie di interventi successivi alla realizzazione delle reti, e prevedibili, le schede di individuazione dei rischi, delle misure preventive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Manutenzione ordinaria dell'opera	Codice scheda	II-1-01
Tipo di intervento		Rischi individuati	
<ul style="list-style-type: none">- pulizia e sfalcio prato- verifica planarità del fondo in pietrischetto e della pavimentazione in erba-block- verifica stato di conservazione cordoli- pulizia pozzetti, grigliati, linea di scarico acqua meteoriche- verifica stato di conservazione segnaletica verticale		Urti, colpi, impatti, compressioni, cadute dall'alto, caduta di materiali dall'alto, movimentazione dei carichi e inalazione di polveri.	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
---------------	--	---

Accesso ai luoghi di lavoro	Nessuna	Trabattello, Piattaforma elevatrice, indumenti ad alta visibilità, imbracature
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Segnaletica installata	Segnaletica
Impianti di alimentazione e scarico	Nessuna	DPI
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Segnaletica, piattaforma elevatrice, DPI
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Segnaletica, piattaforma elevatrice, DPI
Igiene sul lavoro	Nessuna	DPI
Interferenze e protezione terzi	Segnaletica installata	Segnaletica, indumenti ad alta visibilità
Tavole allegate	Nessuna	

Tipologia dei lavori	Manutenzione straordinaria dell'opera	Codice scheda	II-1-02
Tipo di intervento	Rischi individuati		
<ul style="list-style-type: none"> - semina prato - sistemazione fondo in pietrischetto e sostituzione elementi erba-block - sostituzione cordoli - sostituzione pozzetti, grigliati e rifacimento linea scarico - sostituzione segnaletica verticale 	Urti, colpi, impatti, compressioni, cadute dall'alto, caduta di materiali dall'alto, movimentazione dei carichi e inalazione di polveri.		

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro	Nessuna	Trabattello, piattaforma elevatrice, indumenti ad alta visibilità, imbracature
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Segnaletica installata	Segnaletica
Impianti di alimentazione e scarico	Nessuna	DPI
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Segnaletica, piattaforma elevatrice, DPI
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Segnaletica, piattaforma elevatrice, DPI
Igiene sul lavoro	Nessuna	DPI
Interferenze e protezione terzi	Segnaletica installata	Segnaletica, indumenti ad alta visibilità
Tavole allegate	Nessuna	

SCHEDA II-2

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

Questa scheda 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.

Questa scheda sostituisce la scheda II-1 che deve essere comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

Tipologia dei lavori		Codice scheda	II-2-01
----------------------	--	---------------	---------

Tipo di intervento	Rischi individuati
INVARIATA SCHEDA II-1	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro	INVARIATA SCHEDA II-1	
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		

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	II-3-01					
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

4 CAPITOLO III – RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO

4.1 RILIEVI IN CORSO DI ESECUZIONE LAVORI

Durante la realizzazione delle opere l'Appaltatore dovrà provvedere ad eseguire i rilievi planimetrici e altimetrici finalizzati ad ubicare con esattezza tutte le opere eseguite nonché tutte quelle esistenti messe a nudo nel corso dell'esecuzione dei lavori.

Le misure effettuate dovranno riferirsi esclusivamente ad allineamenti e/o punti particolari di opere stabili.

Il punto quotato scelto dovrà essere sufficientemente "affidabile" e possedere quindi requisiti di opere stabili.

Per tutte le opere e le reti tecnologiche da realizzarsi i rilievi altimetrici dovranno essere riferiti alla quota del punto quotato scelto, che dovrà essere ben evidenziato sulle planimetrie di seguito descritte.

4.2 INDICAZIONE PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

Nel 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 o sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata l'opera
- b) la struttura architettonica o statica
- c) gli impianti installati

Per la realizzazione di questa parte del fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

SCHEDA III-1

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

Elaborati tecnici		Codice scheda		III-1
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:	Società di Ingegneria, architettura e urbanistica Ing. Antonio Comincini & partners Srl Pralboino via Garibaldi, 6	-	Comune di Monticelli Brusati	

SCHEDA III-2

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

Elaborati tecnici		Codice scheda	III-2	
Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto:	Società di Ingegneria, architettura e urbanistica Ing. Antonio Comincini & partners Srl Pralboino via Garibaldi, 6	-	Comune di Monticelli Brusati	

SCHEDA III-3

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

Elaborati tecnici		Codice scheda	III-3	
Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto:	Società di Ingegneria, architettura e urbanistica Ing. Antonio Comincini & partners Srl Pralboino via Garibaldi, 6	-	Comune di Monticelli Brusati	