



Miglioramento e messa in sicurezza di alcuni tratti stradali a servizio delle aziende agricole: Barrua-Crabì, Is Pirosus-Is Scanus, strada Is Sinzus.

Studio di Ingegneria ed Architettura

Arch. Ing. Paolo Porrà Madeddu

Via Arquer, 20 - 09124 Cagliari

paolo.porrade@gmail.com

p. IVA 02826550929 - c. f. PRRPLA65P12B354

AII_I

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**Elaborato:
- Piano di Manutenzione dell'Opera**

COMMITTENTE

PROGETTISTA

PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

PREMESSA.....	11
1. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI (D.LGS. 81/08 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO I).....	13
2. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE E LORO ADEGUAMENTO (D.LGS. 81/08 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO II).....	26
3. DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO DELL'OPERA.	52

PREMESSA

Natura e caratteristiche del fascicolo – obblighi del committente

Questo documento costituisce il "fascicolo" di cui all'art. 91, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 81/2008, T.U.S.L. (già art. 12, c. 1, lett. "b" del D.Lgs. 494/96).

Le opere sono più puntualmente descritte negli elaborati del progetto di: **Miglioramento e messa in sicurezza di alcuni tratti stradali a servizio delle aziende agricole: Barrua-Crabi, Is Pirosus-Is Scanus, strada Is Sinzus**, che sarà depositato presso il Comune di Santadi.

Per qualsiasi intervento di revisione o manutenzione che interessi sezioni non compilate o non contemplate nel presente fascicolo, rimane onere del Committente aggiornare o fare aggiornare il presente fascicolo, con la conseguente valutazione dei rischi e predisposizione delle misure atte ad eliminare o ridurre gli stessi.

Quanto riportato nelle schede di controllo che seguono ha valore semplicemente indicativo e deve essere integrato secondo necessità. Il Committente dovrà quindi, in ogni occasione necessaria, valutare o fare valutare i rischi conseguenti agli interventi previsti e provvedere alle misure necessarie per l'esecuzione dei lavori in sicurezza.

Per qualsiasi intervento futuro, anche relativo alle sezioni compilate nel presente, si ribadiscono gli obblighi di cui al D.Lgs. 81/2008 ed in particolare gli obblighi in capo al committente di cui al Titolo IV.

Il presente fascicolo è redatto in conformità al modello di cui all'Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008, T.U.S.L. ed è coerente con l'Allegato II del documento U.E. 26 maggio 1993, "fascicolo con le caratteristiche del cantiere".

Aggiornamento obbligatorio del fascicolo

Come già anticipato il presente fascicolo è redatto in base al modello di cui all'Allegato XVI e avvalendosi del richiamato documento U.E.

Con riferimento alle caratteristiche di detto documento, il Committente dovrà provvedere a fare aggiornare il fascicolo, d'intesa con il progettista ovvero il direttore dei lavori, il quale provvederà ad individuare - anche in corso d'opera - gli eventuali dispositivi e collaborerà alla compilazione delle colonne interessate. Il Committente dovrà altresì provvedere o far provvedere agli aggiornamenti che si rendessero eventualmente necessari anche in seguito al completamento dell'opera.

Si sottolinea ancora la necessità non solo dell'aggiornamento ma in particolare della valutazione del rischio e predisposizione delle misure per ogni futuro intervento, in conseguenza delle modifiche (anche nell'uso) che possano in futuro essere apportate all'opera interessata.

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI (D.Lgs. 81/08 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO I)

Scheda I

INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Individuazione dell'opera:

Natura dell'opera: **Miglioramento e messa in sicurezza di alcuni tratti stradali a servizio delle aziende agricole: Barrua-Crabi, Is Pirosus-Is Scanus, strada Is Sinzus.**

Ubicazione opera:

Agro del Comune di Santadi – Provincia del Sud Sardegna

Descrizione dell'opera :

Il presente progetto prevede la realizzazione delle opere di manutenzione straordinaria di alcuni tratti di strade comunali, utilizzate come vie di penetrazione agraria.

La presenza di numerose aziende agricole rende indispensabile la funzionalità e la sicura percorribilità dei tracciati, oggetto del presente progetto.

Lavorazioni:

Il progetto consiste nella manutenzione straordinaria di due tratti di strade comunali che si snodano nel territorio a sud del centro del comune di Santadi ed uno nella parte nord.

Lo sviluppo di due di questi è di poco più di un chilometro ciascuno mentre il terzo è di circa due chilometri.

I tracciati, allo stato attuale, si presentano planimetricamente misti ed altimetricamente con variazioni anche rapide, determinando comunque pendenze quasi mai eccessive.

Si tratta di un intervento volto alla realizzazione di opere che non modificano l'attuale percorso, ma intervengono sul sottofondo stradale esistente, regolarizzandolo e realizzando le cunette laterali, quando non presenti.

In alcuni tratti sarà necessario l'asportazione di arbusti che hanno invaso parte della carreggiata impedendone l'utilizzo ottimale e la regolarizzazione delle fasce laterali e comunque la pulizia delle cunette.

Saranno anche realizzati dei nuovi ingressi ai fondi mediante cavalcafosse ed attraversamenti ove ritenuti necessari.

Gli elaborati tecnici dell'opera da realizzare sono custoditi:

Presso l'ufficio tecnico del Comune di Santadi, Piazza Marconi, 1

Riferimento:

Durata effettiva dei lavori

Inizio previsto lavori	10/09/2018	Fine lavori	10/12/2018
------------------------	------------	-------------	------------

Soggetti interessati :

Committente	Comune di Santadi		
	Nella Persona di _____		
	In qualità di _____		
Indirizzo:	Piazza Marconi, 1	tel.	078194201
Responsabile dei lavori			
Fase di Progettazione			
Indirizzo:		tel.	
Responsabile dei lavori			
Fase di Esecuzione			
Indirizzo:		tel.	
Progettista architettonico			
Indirizzo:		tel.	
Progettista	Ing. Paolo Porrà Madeddu		
Indirizzo:	Via Arquer, 20 - Cagliari	tel.	3333232855
Coordinatore per la progettazione	Ing. Paolo Porrà Madeddu		
Indirizzo:	Via Arquer, 20 - Cagliari	tel.	3333232855
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Ing. Paolo Porrà Madeddu		
Indirizzo:	Via Arquer, 20 - Cagliari	tel.	3333232855
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			

Ulteriori soggetti interessati

Questi soggetti pur non presenti nella scheda I (D.Lgs. 81/08 – ALLEGATO XVI – CAPITOLO I – scheda I) vengono di seguito indicati per avere un quadro completo dei soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

Direttore dei Lavori	Ing. Paolo Porrà Madeddu		
Indirizzo:	Via Arquer, 20 - Cagliari	tel.	3333232855

0.1 SCHEDA DI INTEGRAZIONE INTERVENTI SULL'OPERA

La scheda di integrazione interventi sull'opera, costituisce un elaborato di integrazione al F.O. e rappresenta uno strumento atto a completare la raccolta di informazioni sull'opera. Si tenga presente che il F.O. nella sua prima stesura è contestuale agli elaborati progettuali, pertanto la scheda di integrazione interventi sull'opera inizierà ad essere compilata nelle revisioni successive.

Scheda di integrazione interventi sull'opera

ALLEGATO I				
	DOCUMENTO	DATA DEL DOCUMENTO	COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI	NOTE
Prima della conclusione dell'intervento. (Fase di realizzazione)				
Dopo la conclusione dell'opera	A seguito di interventi di manutenzione ordinaria			
	Copia della Notifica Preliminare			

0.2 TIPOLOGIA DEI LAVORI MAGGIORMENTE PREVEDIBILI

Per una efficace compilazione ed un successivo efficace utilizzo del fascicolo, sono individuati i possibili interventi prevedibili relativamente alle diverse componenti che costituiscono l'opera oggetto del presente documento. Vengono di seguito prese in considerazione solo le categorie di interventi maggiormente prevedibili.

I possibili interventi di manutenzione vengono riportati ed organizzati in tabelle facilmente integrabili nel caso in cui si voglia dettagliare ulteriori interventi prevedibili. Ad ogni tabella corrisponde un'area di lavoro al fine di semplificare la ricerca o l'inserimento di un nuovo intervento.

A ciascun intervento è collegato un codice scheda riportato nella colonna a destra che indica la scheda delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie (D.Lgs. 81/2008 – allegato XVI - Cap. II – scheda II-1).

Tabella 1 - interventi piano stradale -

UBICAZIONE LAVORI:			Piano stradale	
N°	INTERVENTO	CADENZA	RISCHIO	SCHEDA
PER COPERTURE A FALDE IN CEMENTO ARMATO				
1	Riempimento avvallamenti.	Quando necessario	- Movimentazione mezzi meccanici - investimento automezzi	1
2	Risagomature e compattamenti.	Quando necessario	- Movimentazione mezzi meccanici - investimento automezzi	1
3	Pulitura cunette laterali.	Quando necessario	- Movimentazione mezzi meccanici - Punture da arbusti e rami - investimento automezzi	1

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE E LORO ADEGUAMENTO (D.Lgs. 81/08 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO II)

0.3 ELEMENTI DA CONSIDERARE PER DEFINIRE LE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA.

Segue 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.

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, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Nei capitoletti seguenti, verranno esaminati singolarmente gli elementi sopra indicati.

Per ogni elemento, in riferimento alle caratteristiche dell'opera, verranno fornite indicazioni di carattere generale al fine di evidenziare i possibili rischi potenziali.

Gli stessi elementi di cui sopra sono ripresi ed esaminati nei capitoletti in rapporto all'incidenza che hanno per ogni intervento di manutenzione sull'opera. In particolare, tali elementi costituiscono la colonna dei punti critici (D.Lgs. 81/08 - allegato XVI - scheda II-1 e scheda II-2).

0.3.1 accessi ai luoghi di lavoro

Accesso all'area:

I veicoli delle imprese esecutrici dei lavori di manutenzione potranno accedere ed essere parcheggiati nelle aree di parcheggio disponibili lungo la strada.

0.3.2 sicurezza dei luoghi di lavoro

Prima di iniziare l'intervento richiesto, l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da verificare che le possibili aree di deposito e di lavoro non creino situazioni di pericolo a terzi.

Sarà vietato costituire depositi, anche minimi, di sostanze o prodotti pericolosi sul luogo di lavoro senza la

preventiva autorizzazione della Committenza.

La gestione dell'emergenza sarà effettuata dall'impresa esecutrice, secondo modalità da stabilire prima dell'inizio dei lavori. Per quanto riguarda i presidi antincendio e di pronto soccorso, l'impresa esecutrice dovrà rendere disponibili i propri sul luogo effettivo di intervento.

0.3.3 impianti di alimentazione e di scarico

Per questo tipo di lavorazioni non sono previsti.

0.3.4 approvvigionamento e movimentazione materiali

Il deposito dei materiali necessari all'attività lavorativa sarà effettuato nelle aree messe a disposizione dalla committenza previo accordo con la committenza.

Le aree di deposito e stoccaggio dei materiali dovranno essere delimitate e segnalate.

I depositi temporanei di rifiuti o di avanzi di lavorazione dovranno essere realizzati conformemente alla vigente normativa e non dovranno in alcun modo recare danno a terzi.

Per nessun motivo potrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne alle aree individuate.

0.3.5 approvvigionamento e movimentazione attrezzature

Le attrezzature di lavoro che le imprese utilizzeranno presso il cantiere dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.

Nel caso di utilizzo di attrezzature della Committenza, prima della consegna della stessa si provvederà a stilare un atto di comodato gratuito.

Con il comodato gratuito l'impresa esecutrice si impegna a verificare che le attrezzature siano conformi alla normativa vigente e sottoposte a regolare manutenzione periodica e che solo a seguito di tali verifiche inizi ad utilizzarle.

0.3.6 igiene sul lavoro

Per le manutenzioni l'impresa dovrà dotarsi di servizi igienici a norma di legge da utilizzare nelle aree dell'intervento.

0.3.7 interferenze e protezione dei terzi

Durante l'esecuzione delle attività si continuerà a fruire della strada e sarà onere dell'impresa il controllo e la regolazione del traffico sulla strada nei tratti interessati dai lavori.

Al fine di definire in modo dettagliato i possibili rischi dovuti alla convivenza tra le attività di cantiere e quelle di esercizio della strada, il committente dovrà valutare le interferenze e la protezione dei terzi (D.Lgs. 81/08 – ALLEGATO XVI – II. Contenuti lettera g)).

Per valutare le interferenze e la protezione dei terzi, il committente dovrà far riferimento al **DUVRI** (Documento Unico Valutazione Rischi e Interferenze). Il DUVRI nasce riferito alle interferenze tra attività lavorative (tra più datori di lavoro), ma è indubbio che in una logica estensiva l'obbligo di valutazione dei rischi si applica anche ai casi di interferenza tra datori di lavoro ed altri soggetti comunque presenti anche se non lavoratori.

0.4 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN ESERCIZIO E AUSILIARIE (D.LGS. 81/08 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO II - SCHEDE II-1; II-2)

Per la realizzazione di questa sottosezione sono utilizzate come riferimento le schede II-1; II-2;
Tali schede sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

0.4.1 La scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e 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.).

L'efficacia di tale scheda è subordinata alle informazioni che la stessa è in grado di fornire alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro. Tale descrizione non può essere compattata in alcune righe, è quindi necessario richiamare all'interno della scheda i dati relativi all'opera.

Una descrizione sommaria delle caratteristiche tecniche potrebbe avere effetti deleteri ai fini della sicurezza per interventi di manutenzione.

0.4.2 La scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

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.

Risulta evidente che nella prima stesura di F.O. la scheda II-2 è rappresentata da una scheda vuota, diventerà una parte attiva del documento solo a seguito dei primi interventi di manutenzione.

0.5 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA

In questa sottosezione vengono analizzate le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, al fine di consentire il loro utilizzo in completa sicurezza.

Per questa analisi si farà riferimento alla scheda ministeriale II-3 (D.Lgs. 81/08 – ALLEGATO XVI – CAPITOLO II scheda II-3).

Anche questa scheda è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

0.5.1 La 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 e di efficienza delle stesse

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.

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 01
interventi piano stradale	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
<ul style="list-style-type: none"> - Riempimento avvallamenti. - Risagomature e compattamenti. - Pulitura cunette laterali. 	<ul style="list-style-type: none"> - Movimentazione mezzi meccanici - Punture da arbusti e rami - investimento automezzi

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Strada sterrata di penetrazione con traffico scarso composto da mezzi di trasporto persone e mezzi per i lavori agricoli.

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Accesso tramite strada pubblica.	Prestare attenzione al traffico ordinario.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Movimentazione automezzi.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI , in particolare: -guanti, casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo;
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previsto.	Nessuna.
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Attraverso strada pubblica.	Movimentazione automezzi con segnali di pericolo e preposto alle manovre.
Igiene sul lavoro	Servizi igienici e strutture di ricovero.	Uso di servizi igienici chimici e container per uffici, spogliatoi ed mensa.
Interferenze e protezione terzi	Coordinamento mediante preposti.	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori.

Scheda II-2**Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Cod. Scheda

Tipo di intervento	Rischi rilevati

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 esercizio	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 e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Sez. 6	

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 e di efficienza delle stesse

Codice scheda 01						
Misure preventive e protettive in esercizio 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
Macchine movimentatrici materiale	Devono essere in perfetta funzionalità.	Intervenire con personale formato.	Controlli a scadenza di legge.	Varie	Sostituzioni e manutenzioni.	Quando necessario

DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO DELL'OPERA.

In questa sezione del Fascicolo sono riportate 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.

Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione si farà riferimento ad esso.

Per la redazione di questa parte di fascicolo si farà riferimento alle schede III-1; III-2; III-3, (D.Lgs 81/2008 – allegato XVI - Cap. III – scheda III-1; scheda III-2; scheda III-2) che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda III-1

Elenco e collocazione degli allegati

Scheda III-2

Elenco e collocazione degli elaborati grafici

0.5.1 Scheda III-1

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

Elaborati tecnici per i lavori di Manutenzione straordinaria della strada comunale di "Orbai". **Codice scheda**

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
All. A _ Relazione Descrittiva	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
All. B _ Computo metrico lavori	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
All. C _ Computo oneri della sicurezza	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
All. D _ Computo incidenza della manodopera	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
All. E _ Computo movimenti terra	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
All. F _ Elenco prezzi unitari	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
All. G _ Analisi di prezzi	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
All. H _ Cronoprogramma	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
All. I _ Piano di manutenzione dell'opera	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
All. L _ Capitolato speciale d'appalto	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
All. M _ Piano di	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu		Comune di Santadi	

sicurezza e coordinamento	indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18		

0.5.2 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
-----------------------------------	---------------

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
Tav_01	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
Tav_02	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
Tav_03	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
Tav_04a	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/1	Comune di Santadi	
Tav_04b	Nominativo: Arch. Paolo Meloni indirizzo: Via Mannu , 32 Siliqua - telefono: 78178011	31/07/18	Comune di Santadi	
Tav_04c	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	
Tav_05	Nominativo: ing. Paolo Porrà Madeddu indirizzo: Via Arquer, 20 Cagliari - telefono: 3333232855	31/07/18	Comune di Santadi	