



UNIONE  
EUROPEA



REPUBBLICA  
ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA  
SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

P. O. F.E.S.R. 2007-2013  
ASSE IV – OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.5  
LINEA DI ATTIVITA' 4.1.5.b

**PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI DI  
RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICO ED  
OLEODINAMICO DEGLI ORGANI MECCANICI DI SCARICO  
DELLA DIGA DI PUNTA GENNARTA E MEDAU ZIRIMILIS**

Approvato con det. D. S.IN./LL.PB.  
Prot. 35114 rep. 1946 del 17 OTT. 2013

**FASCICOLO DELL'OPERA**

Allegato

**G.4.5**

*Redatto dal Servizio Dighe*

**Responsabile del Procedimento:**

Ing. Maurizio Meloni

Ing. Francesca Piras (dal 29.07.2013)

**Redazione a cura di:**

**Progettista:** Ing. Sergio Deiana

**Collaborazione tecnica:** Geom. Carmine Villecco



**Responsabile della sicurezza in fase di  
progettazione ed esecuzione:**

P.I. Stefano Salvatici

**Consulente:**

Ing. Andrea Bianchi

**Servizio per attività tecnico amministrative:**

Ing. Piero Piccoi

**Il Direttore Generale**

Ing. Franco Ollargiu

**Il Direttore del Servizio**

Ing. Francesca Piras

**SETTEMBRE 2013**

# ENAS – ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Provincia di Carbonia - Iglesias

## FASCICOLO DELL'OPERA ai sensi del D.Lgs. 81/2008

**OGGETTO:** attuazione degli interventi L/121 " interventi di ri- qualificazione impianti elettrico ed oleodinamico degli organi meccanici di scarico diga di Punta Gennarta e Medau Zirimilis

**IMMOBILE:** Diga di Punta Gennarta e Medau Zirimilis

**COMMITTENTE:** Amministrazione ENAS

**RESPONSABILE DEI  
LAVORI:** Ing Francesca Piras

**DATA:** 30 settembre 2013

### IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

P.E Stefano Salvatici

### IL COMMITTENTE

ENAS

# FASCICOLO DELL'OPERA

## INDICE:

<b>PREMESSA E NOTE DI CONSULTAZIONE.....</b>	<b>III</b>
<b>CAPITOLO I: MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI .....</b>	<b>IV</b>
SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI .....	IV
<b>CAPITOLO II: INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE.....</b>	<b>VII</b>
SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .....	VIII
SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .....	X
SCHEDA II-3: INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE .....	XII
<b>CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE.....</b>	<b>XIV</b>
SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO .....	XV
SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA .....	XVII
SCHEDA III-3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA .....	XVIII
<b>ALLEGATI: .....</b>	<b>XIX</b>
<b>1 - SCHEMI GRAFICI .....</b>	<b>XIX</b>
<b>2 – PARTICOLARI TECNICI ESECUTIVI/COSTRUTTIVI .....</b>	<b>XIX</b>
<b>3 - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....</b>	<b>XIX</b>
<b>4 - DOCUMENTAZIONE TECNICA.....</b>	<b>XIX</b>

## PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE

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 l'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;*
- 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, etc..

## 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	
<b>Descrizione sintetica dell'opera</b>	
<p>... I lavori oggetto del presente piano di sicurezza di cantiere, sorgeranno presso due dighe distinte: la prima in località Punta Gennarta in territorio di Iglesias e la seconda Medau Zirimilis in territorio di Siliqua.</p> <p>Il contesto in generale per quanto attiene a Punta Gennarta è caratterizzato da due diverse zone ovvero una prima dove è ubicato la sala manovre elettrici e oledinamica e la seconda è posizionata sulla prima paratoia di chiusura dell'invaso e sulle torri di movimentazione degli argani. Dette aree sono raggiungibili attraverso una scala posizionata su un piano scosceso collinare posto a valle della diga alla quale si accede attraverso una strada percorribile e carrabile, detta strada percorribile e carrabile è segnalata dalla strada pubblica da un cartello segnalatore. Occorre precisare che l'arrivo alla sala manovre avviene attraverso una strada sterrata percorribile anche in macchina sino ai piedi della diga stessa. Per arrivare definitivamente alla sala manovre necessita percorrere una scala in cemento armato le cui condizioni sono fatiscenti, infatti in talune zone è priva di parapetto, con altezze dei gradini e pedate fuori rapporto normato. Per quanto riguarda invece la torre dove è posizionata la paratia, si accede attraverso una strada asfaltata, carrabile, di una larghezza per mezzi sino a max 3,00 metri. Arrivati alla zona delle torri, si accede agli argani attraverso due scale, posizionate su una struttura in calcestruzzo, e la tipologia delle scale è alla "marinara".</p> <p>L'arrivo alle pompe è consentito unicamente da un "pozzo" dove è posizionata una scala sempre alla "marinara" che durante l'accesso ha evidenziato una sua percorribilità ridotta sino a metri 5 in quanto il resto dell'altezza della scala è inservibile e pericolosa perché in uno stato di degrado assoluto. Come detto l'altezza libera della scala è di circa 15 metri ed è situata all'interno del locale, quindi necessita arrivare al fondo perché parte dell'intervento riguarderà proprio i sistemi di movimentazione e le pompe. Per quanto attiene a Medau Zirimilis si riferisce che si arriva dalla strada pubblica con cartello segnalatore, strada interna carrabile, accesso al sito del futuro cantiere comodo, , scale a doppia rampa per mettere in comunicazione più livelli, il tutto di recente esecuzione La larghezza utile della scala è di circa 120 cm. e appare rispettare le norme. L'impianto quindi del futuro cantiere non riserva particolari attenzioni e può garantire un ottimo accesso alla zona di lavoro e movimentazione di cose e persone.</p>	
<b>Durata effettiva dei lavori</b>	
Inizio lavori: 01/11/2013	Fine lavori: 01/08/2014
<b>Indirizzo del cantiere</b>	
via/piazza: diga punta gennarta iglesias - diga medau zirimilis -siliqua	
Località:	Città: iglesias - siliqua      Provincia: ci
<b>Committente</b>	
Enas ente acque della sardegna	
Indirizzo	Via g.mameli n 88 cagliari
telefono	070/6021201- Fax 070\670758
<b>Responsabile dei lavori</b>	
Ing. Francesca Piras	
Indirizzo	Via Goffredo Mameli,88
telefono	070/6021201- Fax 070\670758
<b>Progettista architettonico</b>	
Indirizzo	
telefono	

<b>Progettista strutturista</b>	
Indirizzo	
telefono	

  

<b>Progettista impianti elettrici</b>	<b>Andrea Giuseppe Bianchi</b>
Indirizzo	<b>via Baccelli,3 cagliari</b>
telefono	<b>070.340954</b>

  

<b>Progettista impianti meccanici</b>	<b>Andrea Giuseppe Bianchi</b>
Indirizzo	<b>via Baccelli,3 cagliari</b>
telefono	<b>070.340954</b>

  

<b>Coordinatore per la progettazione</b>	<b>Stefano Salvatici</b>
Indirizzo	<b>Via livorno 31 ,Quartu S.E</b>
telefono	<b>070/882221</b>

  

<b>Coordinatore per l'esecuzione lavori</b>	<b>Stefano Salvatici</b>
Indirizzo	<b>Via livorno 31 ,Quartu S.E</b>
telefono	<b>070/882221</b>

  

<b>Impresa affidataria</b>	
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

  

<b>Impresa esecutrice</b>	
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

  

<b>Impresa esecutrice</b>	
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

  

<b>Impresa esecutrice</b>	
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

  

<b>Impresa esecutrice</b>	
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

  

<b>Impresa esecutrice</b>	
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	
Indirizzo	
telefono	

Lavori appaltati	
------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
stefano salvatici	Stefano salvatici	30/09/2013

## **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.

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE		
Codice scheda:      Oggetto della manutenzione:      Tipologia dei lavori: SCHEDA II-1-..... diga p.gennarta /m. zirimilis      imp elettrico		
<b>Tipo di intervento</b> Modifiche e riparazioni impianti , riqualificazione L121 degli impianti elettrici della cabina di comando e organi meccanici		<b>Rischi individuati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...folgorazione</li> <li>• caduta dall'alto</li> <li>•</li> </ul>
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</b> impianti sottotraccia e a vista costituiti da cavi unipolari di varia sezione,		
<b>Punti critici:</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</b>	<b>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</b>
Accessi al luogo di lavoro		Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della D.L
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Isolamento delle linee elettriche e disarmo da quadro di comando posizionato all'interno della casa del custode Ogni utenza protetta da Interruttori magnetotermici differenziali su quadro di comando intercettazione di linee idriche e oleodinamiche in esercizio	Attrezzi con isolamento – D.P.I.
Impianti di alimentazione e di scarico	Elettrico generale di utenza privata - Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magnetotermico differenziale nel quadro di comando	Prolunghe a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Approvvigionamento manuale ,autocarro e autogru sul sito	Informazione movimentazione dei carichi, Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti con delimitazione aree di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Approvvigionamento manuale ,autocarro e autogru sul sito	Informazione movimentazione dei carichi, Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti con delimitazione aree di lavoro
Igiene sul lavoro	Fornitura privata idrica ed elettrica o elettrica nel quadro di comando ed idrica nel locale attrezzi per usi igienici	Uso di servizi igienici dei privati di cantiere
Interferenze e protezione di terzi		Segnalazione dei lavori e delimitazioni delle aree di lavoro
<b>Tavole allegate:</b>		impianti elettrici

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
stefano salvatici	Stefano salvatici	30/09/20123

**SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-2-.....	diga p.gennarta /m. zirimilis	imp oleodinamico

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Modifiche e riparazioni impianti , riqualificazione L121 degli impianti elettrici della cabina di comando e organi meccanici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caduta dall'alto</li> <li>• esplosione di condotte in pressione</li> </ul>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>
impianti sottotraccia e a vista costituiti da tubazioni di varia sezione,

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della D.L
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Intercettazione delle sarcinesce e chiusura delle mandate idriche e oleodinamiche mandate idriche e oleodinamiche posizionate sia nel locale comando che nel gruppo di misura .assenza di linee elettriche in tensione	Attrezzi con isolamento – D.P.I.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Imp idrico e oleodinamico degli organi meccanici	Attrezzi con isolamento – D.P.I. prolunghe a norma
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Approvvigionamento manuale ,autocarro e autogru sul sito	Informazione movimentazione dei carichi, Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti con delimitazione aree di lavoro
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Approvvigionamento manuale ,autocarro e autogru sul sito	Informazione movimentazione dei carichi, Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti con delimitazione aree di lavoro
<i>Igiene sul lavoro</i>	Fornitura privata idrica ed elettrica o elettrica nel quadro di comando ed idrica nel locale attrezzi per usi igienici	Uso di servizi igienici dei privati di cantiere
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Segnalazione dei lavori e delimitazioni delle aree di lavoro

--	--	--

<i>Tavole allegate:</i>	impianto idrico-oleodinamico
-------------------------	------------------------------

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
stefano salvatici	Stefano salvatici	30/09/2013

**SCHEDA II-3: INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE**

<i>Codice scheda:</i>	<b>SCHEDA II-3</b>
-----------------------	--------------------

<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Intervento da realizzare</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>
Ancoraggio con occhio per aggancio moschettone dell'imbracatura, parapetti e opere provvisori in genere	Riqualificazione dell'impianto elettrico e meccanico	Deve essere posto in opera contestualmente alla realizzazione dei parapetti necessari o le protezioni ancora in esercizio	Parapetti e opere provvisori	Verificare l' idoneo stato , quotidianamente	Giornaliera	Posizionamento su struttura in cls posto ad altezza vantaggiosa e che non rechino intralcio alle lavorazioni, preferire opere provvisori collettive , posizionamento di trabatelli o argani di sollevamento	1-2
Presa auto protetta e stagna sul sito di lavoro	Riqualificazione dell'impianto elettrico e meccanico	Quanto previsto per la realizzazione dell'impianto elettrico	Dpi attrezzature isolate	Verifica dello stato di conservazione cassetta e funzionamento dell'interruttore	Prima dell'utilizzazione e prova differenziale	Assicurarsi dello stato di buona conservazione	1-2
Fornitura elettrica impianto organi meccanici	Riqualificazione dell'impianto elettrico e meccanico	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Dpi attrezzature isolate	Verifica dello stato di conservazione cassetta e funzionamento degli impianti	Prima dell'utilizzazione e prova differenziale	Assicurarsi dello stato di buona conservazione dell'attrezzatura	1-2
Interruttori magnetotermici differenziali	Riqualificazione dell'impianto elettrico e meccanico	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Dpi attrezzature isolate	Verifica dello stato di conservazione cassetta e funzionamento degli impianti	Prima dell'utilizzazione e prova differenziale	Assicurarsi dello stato di buona conservazione dell'attrezzatura	1-2

Saracinesche intercettazione acqua e ed impianto oleodinamico	Riqualificazione dell'impianto elettrico e meccanico	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Dpi attrezzature isolate	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Giornaliero	Assicurarsi dello stato di buona conservazione dell'attrezzatura e delle saracinesche	1-2		

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
srtefano salvatici	Stefano salvatici	30/09/2013

### **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*

**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:** attuazione degli interventi L/121 " interventi di ri- qualificazione impianti elettrico ed oleodinamico degli organi meccanici di scarico diga di Punta Gennarta e Medau Zirimilis

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
Planimetria generale ,	<b>Ing Andrea Bianchi Via Baccelli 3 Cagliari Tel 070340954</b>	26/09/2013	Allegato progettuale	
Progetto impianto elettrico	<b>Ing Andrea Bianchi Via Baccelli 3 Cagliari Tel 070340954</b>	26/09/2013	Allegato progettuale	
Progetto impianto oleodinamico	<b>Ing Andrea Bianchi Via Baccelli 3 Cagliari Tel 070340954</b>	26/09/2013	Allegato progettuale	

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<b>stefano salvatici</b>	<b>Stefano salvatici</b>	<b>30/09/2013</b>

**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:** .....

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

**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: .....**

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

## **ALLEGATI:**

La sezione Allegati è relativa a ogni documentazione utile disponibile anche durante l'esecuzione dell'opera, quale: foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc. Essa sarà completata in particolare dal coordinatore per l'esecuzione

Es:

*1 - Schemi grafici*

*2 – Particolari tecnici esecutivi/costruttivi*

*3 - Documentazione fotografica*

*4 - Documentazione tecnica*