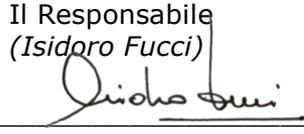
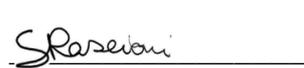


Unità Proponente: Sviluppo Infrastrutture	Proposta da: Sergio Rossi
Unità Legale Il Responsabile (Roberta Daviddi) _____	Unità Acquisti Il Responsabile (Isidoro Fucci)  _____
Unità Business Process Improvement Il Responsabile (Marco Convertiti) _____	Unità Risorse Umane Il Responsabile (a.i. Piero Ferrari) _____
Unità Pian.ne, Controllo e Regolatorio Il Responsabile (Daniele Fiorentini) _____	Unità Finanza, Amministrazione e Bilancio Il Responsabile (Stefania Rascioni)  _____
Unità Erogazione Servizio Idrico Integrato Il Responsabile (Michela Ticcianti) _____	Unità Tutela della Risorsa Idrica Il Responsabile (Barbara Biagini) _____
Unità Servizio Commerciale Il Responsabile (a.i. Serenella Scalzi) _____	Unità Sviluppo Infrastrutture Il Responsabile (Sergio Rossi) _____

### Determinazione dell'Amministratore Delegato

Prot. N° 19524 del 26.06.2021

**OGGETTO: APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E INDIZIONE GARA – Posa in opera di sistemi di pesatura per mezzi pesanti presso i depuratori di: Follonica Loc. Campo Cangino, Piancastagnaio Loc. Formelle, Siena Loc. Balzoni e Colle Val d'Elsa Loc. Cipressi**

#### Premesso che

- Nei principali impianti di depurazione gestito da AdF non è presente un sistema di pesatura per mezzi pesanti in grado di rilevare in modo oggettivo l'ingresso dei fanghi di provenienza da gli altri impianti gestiti da AdF e della produzione dagli stessi dei fanghi disidratati;

- Per permettere la quantificazione dei rifiuti liquidi in ingresso agli impianti ed uniformare la compilazione dei formulari di tutti i materiali sia in ingresso che in uscita è stato redatto un progetto esecutivo per la posa in opera di pese per automezzi presso i seguenti impianti:
  - Depuratore di Campo Cangino Follonica;
  - Depuratore di Formelle Piancastagnaio;
  - Depuratore di Cipressi Colle Val d'Elsa;
  - Depuratore di Balzoni Ponte a Tressa Siena;

### **Ritenuto,**

- in prima battuta, necessario stralciare l'impianto di Cipressi a causa della presenza sull'area di un vincolo per il cui superamento erano stati richiesti approfondimenti geologici, ed ulteriori indagini ed un'eventuale modifica della tipologia di posa della pesa;
- che non potendo eseguire tempestivamente le suddette indagini e non ritenendo opportuno ritardare il processo di progettazione, è stato redatto un progetto esecutivo per i restanti tre sistemi di pesatura approvato con determina del Resp. Gestione Operativa Prot. n. 90527 del 01/10/2019 per un importo di € 478.725,00 di cui € 351.211,79 per lavori da appaltare, comprensivi di € 18.389,81 relativi ad oneri speciali per la sicurezza ed € 127.513,21 come somme a disposizione;
- che per la configurazione degli impianti di depurazione oggetto di intervento si è opportuno installare pese a ponte compatte, in versione interrata (filo strada), tipologia che permette di contenere l'altezza degli scavi e limitare l'ingombro;
- che, eseguiti gli approfondimenti necessari, è stato possibile sviluppare il progetto esecutivo stralciato in precedenza (depuratore Cipressi a Colle Val d'Elsa) e ottenere le autorizzazioni tali da superare il vincolo presente, tale da inserire in una unica progettazione tutti e quattro gli interventi;
- che si rende necessario aggiornare il costo di costruzione dell'opera avendo presente l'incremento sostanziale del prezzo dell'acciaio, post evento covid-19, e gli oneri inerenti i lavori in sicurezza nel rispetto dei nuovi protocolli da seguire sul lavoro;

### **Dato atto che**

- il progetto esecutivo sviluppato dai tecnici dell'ufficio di progettazione fognatura e depurazione si compone dei seguenti elaborati:

#### **E.T.A.00** *Elenco elaborati*

---

**E.T.A.01** *Relazione tecnico illustrativa - Impianto Balzoni-Formelle-Campo Cangino-Cipressi*

**E.T.A.02** *Disciplinare tecnico - Impianto Balzoni-Formelle-Campo Cangino-Cipressi*

**E.T.A.03** *Cronoprogramma generale svolgimento temporale delle lavorazioni - Impianto Balzoni-Formelle-Campo Cangino-Cipressi*

**E.G.A.01** *Impianto Loc. Balzoni - Planimetria Generale impianto SA*

**E.G.A.02** *Impianto Loc. Balzoni - Carta dei Vincoli*

**E.G.A.03** *Impianto Loc. Balzoni - Planimetria generale Impianto SDP*

**E.G.A.04** *Impianto Loc. Balzoni - Dettaglio degli scavi*

**E.G.A.05** *Impianto Loc. Balzoni - Dettaglio dei particolari realizzativi sistema di pesatura*

---

**E.G.A.06** *Impianto Loc. Formelle - Planimetria Generale impianto SA*

**E.G.A.07** *Impianto Loc. Formelle - Carta dei Vincoli*

**E.G.A.08** *Impianto Loc. Formelle - Planimetria generale Impianto SDP*

**E.G.A.09** *Impianto Loc. Formelle - Dettaglio degli scavi*

**E.G.A.10** *Impianto Loc. Formelle - Dettaglio dei particolari realizzativi sistema di pesatura*

---

**E.G.A.11** *Impianto Loc. Campo cangino -corografia, vincoli*

**E.G.A.12** *Impianto Loc. Campo cangino - planimetrie SA SDP sovrapposto*

**E.G.A.13** *Impianto Loc. Campo cangino - particolari passo carrabile e condotta fognaria*

**E.G.A.14** *Impianto Loc. Campo cangino - dettagli costruttivi sistema di pesatura*

<b>E.G.A.15</b>	<i>Impianto Loc. Campo cangino - impianto elettrico - planimetria e dettagli</i>
<b>E.G.A.16</b>	<i>Impianto Loc. Cipressi - Planimetria Generale impianto SA</i>
<b>E.G.A.17</b>	<i>Impianto Loc. Cipressi - Carta dei Vincoli</i>
<b>E.G.A.18</b>	<i>Impianto Loc. Cipressi - Planimetria generale Impianto SDP</i>
<b>E.G.A.19</b>	<i>Impianto Loc. Cipressi - Dettaglio degli scavi</i>
<b>E.G.A.20</b>	<i>Impianto Loc. Cipressi - Dettaglio dei particolari realizzativi sistema di pesatura</i>
<b>E.T.S.01</b>	<i>Ubicazione -All. A1 - Impianto Balzoni</i>
<b>E.T.S.02</b>	<i>Relazione Generale-All. A3 - Impianto Balzoni</i>
<b>E.T.S.03</b>	<i>Addendum Relazione generale-All. A3.1 - Impianto Balzoni</i>
<b>E.T.S.04</b>	<i>Analisi e verifiche-All. A3.2 - Impianto Balzoni</i>
<b>E.T.S.05</b>	<i>Relazione sui materiali-All. A4 - Impianto Balzoni</i>
<b>E.T.S.06</b>	<i>Relazione Geotecnica calcolo fondazione-All. A6-A7 - Impianto Balzoni</i>
<b>E.T.S.07</b>	<i>Relazione di calcolo dati input-All. A8 - Impianto Balzoni</i>
<b>E.T.S.08</b>	<i>Relazione di calcolo dati output-All. A9 - Impianto Balzoni</i>
<b>E.T.S.09</b>	<i>Piano di manutenzione-All. A13 - Impianto Balzoni</i>
<b>E.G.S.01</b>	<i>Pianta-Sezioni-Part. Costruttivi Strutture-All A10 - Impianto Balzoni</i>
<b>E.T.S.01</b>	<i>Ubicazione-All. A1 - Impianto Formelle</i>
<b>E.T.S.02</b>	<i>Relazione generale-All. A3- Impianto Formelle</i>
<b>E.T.S.03</b>	<i>Addendum relazione generale-All. A3.1- Impianto Formelle</i>
<b>E.T.S.04</b>	<i>Analisi e verifiche-All. A3.2- Impianto Formelle</i>
<b>E.T.S.05</b>	<i>Relazione sui materiali-All. A4 - Impianto Formelle</i>
<b>E.T.S.06</b>	<i>Relazione geotecnica calcolo fondazione-All. A6-A7 - Impianto Formelle</i>
<b>E.T.S.07</b>	<i>Relazione di calcolo dati input-All. A8 - Impianto Formelle</i>
<b>E.T.S.08</b>	<i>Relazione di calcolo dati output-All. A9 - Impianto Formelle</i>
<b>E.T.S.09</b>	<i>Piano di manutenzione-All. A13- Impianto Formelle</i>
<b>E.G.S.01</b>	<i>Pianta-Sezioni-Part. Costruttivi Strutture-All A10 Impianto Formelle</i>
<b>E.T.S.01</b>	<i>Ubicazione-All. A1 - Impianto Campo Cangino</i>
<b>E.T.S.02</b>	<i>Relazione generale-All. A3- Impianto Campo Cangino</i>
<b>E.T.S.03</b>	<i>Addendum relazione generale-All. A3.1- Impianto Campo Cangino</i>
<b>E.T.S.04</b>	<i>Analisi e verifiche-All. A3.2- Impianto Campo Cangino</i>
<b>E.T.S.05</b>	<i>Relazione sui materiali-All. A4 - Impianto Campo Cangino</i>
<b>E.T.S.06</b>	<i>Relazione geotecnica calcolo fondazioni-All. A6-A7 - Impianto Campo Cangino</i>
<b>E.T.S.07</b>	<i>Relazione di calcolo dati input-All. A8 - Impianto Campo Cangino</i>
<b>E.T.S.08</b>	<i>Relazione di calcolo dati output-All. A9 - Impianto Campo Cangino</i>
<b>E.T.S.09</b>	<i>Rpiano di manutenzione-All. A13- Impianto Campo Cangino</i>
<b>E.G.S.01</b>	<i>Pianta-Sezioni-Part. Costruttivi Strutture-All A10 Impianto Campo Cangino</i>
<b>E.T.S.01</b>	<i>Ubicazione-All. A1 - Impianto Cipressi</i>
<b>E.T.S.02</b>	<i>Relazione generale-All. A3- Impianto Impianto Cipressi</i>
<b>E.T.S.03</b>	<i>Addendum relazione generale-All. A3.1- Impianto Impianto Cipressi</i>
<b>E.T.S.04</b>	<i>Analisi e verifiche-All. A3.2- Impianto Impianto Cipressi</i>
<b>E.T.S.05</b>	<i>Relazione sui materiali-All. A4 - Impianto Impianto Cipressi</i>
<b>E.T.S.06</b>	<i>Relazione geotecnica calcolo fondazioni-All. A6-A7 - Impianto Impianto Cipressi</i>
<b>E.T.S.07</b>	<i>Relazione di calcolo dati input-All. A8 - Impianto Impianto Cipressi</i>
<b>E.T.S.08</b>	<i>Relazione di calcolo dati output-All. A9 - Impianto Impianto Cipressi</i>
<b>E.T.S.09</b>	<i>Piano di manutenzione-All. A13- Impianto Impianto Cipressi</i>
<b>E.G.S.01</b>	<i>Pianta-Sezioni-Part. Costruttivi Strutture-All A10 Impianto Impianto Cipressi</i>
<b>E.T.G.01</b>	<i>Relazione Geologica Impianto Cipressi</i>
<b>E.G.G.01</b>	<i>Allegato grafico Relazione Geologica Impianto Cipressi</i>
<b>E.T.G.02</b>	<i>Relazione Geologica Impianto Formelle</i>

<b>E.G.G.02</b>	<i>Allegato grafico Relazione Geologica Formelle</i>
<b>E.T.G.03</b>	<i>Relazione Geologica Impianto Balzoni</i>
<b>E.G.G.03</b>	<i>Allegato grafico Relazione Geologica Balzoni</i>
<b>E.T.G.04</b>	<i>Relazione Geologica Impianto Campo Cingino</i>
<b>E.G.G.04</b>	<i>Allegato grafico Relazione Geologica Impianto Campo Cingino</i>
<b>E.T.E.01</b>	<i>Computo metrico estimativo</i>
<b>E.T.E.02</b>	<i>Elenco prezzi</i>
<b>E.T.E.03</b>	<i>Stima incidenza della Manodopera</i>
<b>E.T.E.04</b>	<i>Richiesta d'Offerta</i>
<b>E.T.E.05</b>	<i>Capitolato Speciale d'Appalto - norme amministrative</i>
<b>E.T.E.06</b>	<i>Capitolato Speciale d'Appalto - norme tecniche e materiali</i>
<b>E.T.E.07</b>	<i>Quadro Economico</i>
<b>E.T.O.01</b>	<i>PSC - Cronoprogramma</i>
<b>E.T.O.02</b>	<i>Lay Out cantiere</i>
<b>E.T.O.03</b>	<i>Stima Oneri Sicurezza</i>
<b>E.T.O.04</b>	<i>Facicolo dell'opera</i>

- il cui Quadro Economico prevede una spesa complessiva pari ad € 642.283,00, oltre IVA come per Legge, ed è articolato come di seguito riportato:

<b>QUADRO ECONOMICO SDI PROGETTO</b>	
<b>LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA</b>	
- importo dei lavori al netto della sicurezza-Depuratore Loc Cipressi-Colle Val d'Elsa	€ 97.695,35
- importo dei lavori al netto della sicurezza-Depuratore Loc. Formelle - Pianca-stagnaio	€ 74.125,96
- importo dei lavori al netto della sicurezza-Depuratore Loc. Balzoni- Ponte a Tressa Siena	€ 116.700,08
- importo dei lavori al netto della sicurezza-Depuratore Loc. Campo Cingino - Follonica	€ 161.264,95
- importo per l'attuazione dei piani di sicurezza-Depuratore Loc. Cipressi	€ 6.869,53
- importo per l'attuazione dei piani di sicurezza-Depuratore Loc. Formelle	€ 6.555,58
- importo per l'attuazione dei piani di sicurezza-Depuratore Loc. Balzoni	€ 7.065,56
- importo per l'attuazione dei piani di sicurezza-Depuratore Loc. Campo Cingino	€ 8.229,93
<b>sommano lavori a misura, a corpo, ( A )</b>	<b>€ 478.506,94</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
- Forniture e/o lavori in economia previsti in progetto ed escluse dall'appalto	€ 4.000,00
- rilievi, accertamenti e indagini	€ 4.000,00
- accantonamento come previsto dalla Legge 50/2016, Art. 125, Art. 106, comma 1, lett (e)	€ 71.776,06
- spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€ 80.000,00
- spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 4.000,00
<b>sommano somme a disposizione ( B )</b>	<b>€ 163.776,06</b>
<b>IMPORTO (A+B)</b>	<b>€ 642.283,00</b>

## Richiamato

- l'art. 23 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. che disciplina i livelli di progettazione;
- l'art. 33 del DPR 2017/2010 che disciplina i contenuti della progettazione esecutiva;
- l'art. 26 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. che disciplina la verifica preventiva della progettazione;
- il D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. "Codice dei Contratti Pubblici";
- la L. 120/20 "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali";
- il "regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie, elaborato nel rispetto dell'art. 36 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 " approvato nella seduta del Consiglio di Amministrazione con delibera n. 3 del 27/02/2019;
- l'"Addendum al regolamento per l'affidamento degli appalti sotto soglia comunitaria di AdF SpA, attuativo della legge n. 120/2020" che disciplinagli affidamenti senza gara, le soglie per procedure negoziate, il criterio di rotazione per gli inviti ed i criteri di aggiudicazione;

## Accertata

- la condivisione del progetto esecutivo con le altre Unità aziendali (erano assenti le unità, Reti, Impianti e Pianificazione Strategica), come richiesto da procedura di qualità, in data 06/09/2019 come risulta da verbale allegato;
- la conformità del progetto elaborato ai contenuti minimi previsti dalla norma;

## Preso atto

- dell'avvenuta verifica preventiva della progettazione avvenuta in data 20/09/2019 e successivamente a seguito di revisione in data 24/03/2021;
- dell'avvenuta validazione del progetto, secondo l'Art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016, in data 26/03/2021 da parte il Responsabile del Procedimento in fase di progettazione;

## Dato atto che

- il progetto può essere visionato al seguente link:  
Scambio: \\Fioraw2kDB\Scambio\PROGETTI IN APPROVAZIONE\Progetto esecutivo posa in opera n.4 pese per mezzi pesanti
- secondo quanto previsto all'art. 61 e all'allegato A del D.P.R 207/2010, le parti costituenti l'opera sono suddivise:

Categoria prevalente	<b>OG1</b>	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	Importo: <b>€ 478.506,94</b>	CLASSE: <b>II°</b>
----------------------	------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------

## Ritenuto

- procedere, ai sensi dell'art. 2 del su richiamato "addendum" all'indizione della gara in oggetto mediante procedura negoziata previa consultazione di dieci (10) operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti stabilito dal successivo art. 3. Gli operatori economici saranno selezionati nell'ambito del Sistema di Qualificazione di AdF istituito ai sensi dell'art. 134 del Codice dei Contratti Pubblici. L'aggiudicazione avverrà ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis D. Lgs. 50/2016, ovvero attraverso il criterio del minor prezzo determinato mediante il ribasso medio percentuale risultante dal totale dei lavori e con applicazione dell'art. 97 commi 2 e 8, ovvero l'esclusione automatica delle offerte.

Tutto ciò premesso  
L'Amministratore Delegato  
In virtù dei poteri conferiti con delibera del CdA del 15.10.2019

## Determina

**di stabilire** che tutto quanto in premessa è parte integrante e sostanziale del presente atto;

**di approvare** ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 33 del DPR 207/2010 il progetto esecutivo per la Posa in opera di sistemi di pesatura per mezzi pesanti presso i depuratori di: Follonica Loc. Campo Cangino, Piancastagnaio Loc. Formelle, Siena Loc. Balzoni e Colle Val d'Elsa Loc. Cipressi articolato secondo l'elenco elaborati di cui sopra;

**di approvare** l'importo dell'intervento pari ad € 642.283,00, oltre IVA come per Legge, ed articolato secondo il seguente QE:

<b>QUADRO ECONOMICO SDI PROGETTO</b>	
<b>LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA</b>	
- importo dei lavori al netto della sicurezza-Depuratore Loc. Cipressi-Colle Val d'Elsa	€ 97.695,35
- importo dei lavori al netto della sicurezza-Depuratore Loc. Formelle - Piancastagnaio	€ 74.125,96
- importo dei lavori al netto della sicurezza-Depuratore Loc. Balzoni-Ponte a Tressa Siena	€ 116.700,08
- importo dei lavori al netto della sicurezza-Depuratore Loc. Campo Cangino - Follonica	€ 161.264,95
- importo per l'attuazione dei piani di sicurezza-Depuratore Loc. Cipressi	€ 6.869,53
- importo per l'attuazione dei piani di sicurezza-Depuratore Loc. Formelle	€ 6.555,58
- importo per l'attuazione dei piani di sicurezza-Depuratore Loc. Balzoni	€ 7.065,56
- importo per l'attuazione dei piani di sicurezza-Depuratore Loc. Campo Cangino	€ 8.229,93
<b>sommano lavori a misura, a corpo, ( A )</b>	<b>€ 478.506,94</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
- Forniture e/o lavori in economia previsti in progetto ed escluse dall'appalto	€ 4.000,00
- rilievi, accertamenti e indagini	€ 4.000,00
- accantonamento come previsto dalla Legge 50/2016, Art. 125, Art. 106, comma 1, lett (e)	€ 71.776,06
- spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€ 80.000,00
- spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 4.000,00
<b>sommano somme a disposizione ( B )</b>	<b>€ 163.776,06</b>
<b>IMPORTO (A+B)</b>	<b>€ 642.283,00</b>

**di autorizzare** l'indizione della gara relativa ai lavori di "Posa in opera di sistemi di pesatura per mezzi pesanti presso i depuratori di: Follonica Loc. Campo Cangino, Piancastagnaio Loc. Formelle, Siena Loc. Balzoni e Colle Val d'Elsa Loc. Cipressi" da effettuarsi mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 2 dell' "addendum al regolamento per l'affidamento degli appalti sotto soglia comunitaria di AdF SpA, attuativo della legge n. 120/2020" approvato con det. AD n. 135497 del 30.11.2020, mediante consultazione di dieci (10) operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti stabilito dal successivo art. 3. Gli operatori economici saranno selezionati nell'ambito del Sistema di Qualificazione di AdF istituito ai sensi dell'art. 134 del Codice dei Contratti Pubblici. L'aggiudicazione avverrà ai sensi dell'art 36 comma 9 bis con le modalità di cui all'art. 95 com 4 D.lgs. cit. e con applicazione dell'art. 97 commi 2 e 8;

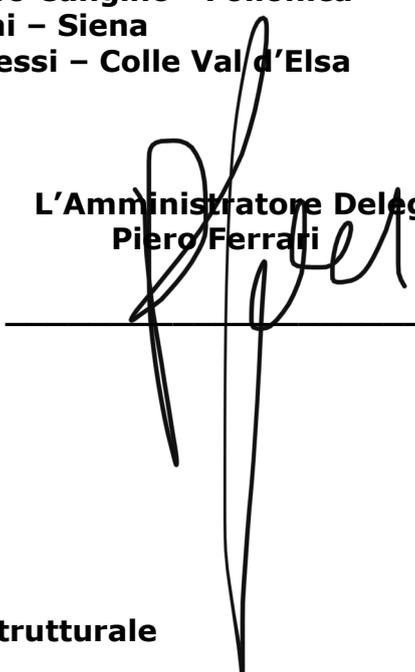
**di autorizzare** l'esecuzione dei lavori in oggetto, per un importo complessivo pari ad €. 478.506,94 (quattrocentosettantottomilacinquecentosei/94) di cui, €. 449.786,34 per lavori soggetti a ribasso ed €. 28.720,60 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

**di nominare** quale Responsabile del Procedimento in fase di Esecuzione e Direttore Lavori l'Ing. Monica MERCURI

**di nominare** quali ispettori di cantiere i Geom. Carla Barbi e Diego Caratelli.

**WBS: FIOR-IRN01-PCAD2779.24 IDL Formelle - Piancastagnaio**  
**FIOR-IRN01-FOLD1461.24 IDL Campo Cangino - Follonica**  
**FIOR-IRN01-SIED3850.24 IDL Balzoni - Siena**  
**FIOR-IRN01-CVDD1334.24 IDL Cipressi - Colle Val d'Elsa**

**L'Amministratore Delegato**  
**Piero Ferrari**



---

**Allegati:**

Verbale Riesame Progettazione  
Verifica e validazione progettazione  
Elaborati progettuali

**Inoltare per competenza alle Unità:**

- **Erogazione Servizio Idrico Integrato**
- **Pianificazione e controllo sviluppo infrastrutturale**
- **Piano Sviluppo Infrastrutturale**
- **Servizi connessi al patrimonio**