



**S.P.T. – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.**

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

**Rev 07 del 02-04-2007**

## **CAPITOLATO PER CONDUZIONE IMPIANTI DI DEPURAZIONE, FOSSE IMHOFF, STAZIONI DI SOLLEVAMENTO E RETE FOGNARIA**

Il presente capitolato d'oneri ha per oggetto la conduzione tecnica ed operativa degli impianti di depurazione, delle fosse Imhoff, delle stazioni di sollevamento e della rete fognaria e di tutti gli accessori ad essa pertinenti per i due comprensori sotto riportati, per la garanzia del regolare funzionamento e per l'ottenimento di un effluente finale a norma del D. Lgs. n° 152/06 e successive modifiche ed integrazioni, nonché leggi regionali, ecc., da espletarsi secondo le modalità descritte negli articoli seguenti per i due seguenti comprensori:

### **comprensorio 1:**

Ancarano  
Bellante  
Controguerra  
Corropoli  
Mosciano Sant'Angelo  
Nereto  
Sant'Egidio alla Vibrata  
Sant'Omero  
Torano Nuovo

### **comprensorio 2:**

Campoli  
Canzano  
Cellino  
Civitella del Tronto  
Colledara  
Morro d'Oro  
Penna Sant'Andrea  
Tossicia

Gli impianti e le reti da gestire per i 2 comprensori sono di seguito riportati:

<b>comune</b>	<b>n. stazioni di sollevamento</b>	<b>n. impianti di depurazione</b>	<b>n. fosse imhoff</b>
Ancarano	0	1	2
Bellante	3	2	0
Controguerra	0	0	14
Corropoli	0	1	8
Mosciano Sant'Angelo	8	6	2
Nereto	3	1	8
Sant'Egidio alla Vibrata	2	3	1
Sant'Omero	3	4	9
Torano Nuovo	0	0	13

**Tabella 1: prospetto stazioni di sollevamento, impianti di depurazione e fosse imhoff – Comprensorio 1**

### **Comprensorio 1 – dettaglio impianti di depurazione per comune**

<b>Comune di Ancarano</b>
---------------------------

**S.P.T S.p.A.**

Sede Legale e Amministrativa via N. Dati, 20 - 64100 TERAMO. Registro Imprese TE 56/1999 – R.E.A. CCIAA TE 119057 – P.IVA e C.F. 01018600674 Tel.+39 0861.246301 Fax +39 0861.253926



**S.P.T.** – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

n	Località	Abitanti equivalenti serviti	Tipologia impiantistica
1	Capoluogo	1000	Fanghi attivi
2	casette	200	imhoff
3	Coste grandi	150	imhoff

**Comune di Bellante**

n	Località	Abitanti equivalenti serviti	Tipologia impiantistica
1	Capoluogo	1500	Fanghi attivi
2	Stazione	4300	Fanghi attivi

**Comune di Controguerra**

n	Località	Abitanti equivalenti serviti	Tipologia impiantistica
1.	San Giuseppe	60	Imhoff
2.	La Torretta	24	Imhoff
3.	Bivio Pagliare	24	Imhoff
4.	Masseria Camaioni	2	Imhoff
5.	Pozzo del Giovane	2	Imhoff
6.	Colle Pignotto	24	Imhoff
7.	San Rocco	120	Imhoff
8.	Bivio S. Giovanni	48	Imhoff
9.	Controguerra 1	156	Imhoff
10	Controguerra 2	156	Imhoff
.			
11	Controguerra 3	200	Imhoff
.			
12	Controguerra 4	48	Imhoff
.			
13	Controguerra 5	200	Imhoff
.			
14	Controguerra 6	144	Imhoff
.			

**Comune di Corropoli**

n	Località	Abitanti equivalenti serviti	Tipologia impiantistica
1.	Capoluogo loc. bivio	1000	Fanghi attivi
2.	Colle lato ovest	150	Imhoff
3.	Zona Vibrata-carpineto	300	Imhoff
4.	Ravigliano	100	Imhoff
5.	Zona artigianale-Piane	80	Imhoff
6.	Ripoli	50	Imhoff
7.	Zona Capoluogo	500	Imhoff
8.	Montagnola	150	Imhoff

**S.P.T S.p.A.**

Sede Legale e Amministrativa via N. Dati, 20 - 64100 TERAMO. Registro Imprese TE 56/1999 – R.E.A. CCIAA TE 119057 – P.IVA e C.F. 01018600674 Tel.+39 0861.246301 Fax +39 0861.253926



**S.P.T.** – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

**Comune di Mosciano S. Angelo**

<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	Fonte Luca	100	Fanghi attivi
2.	Colle Pietro	300	Fanghi attivi
3.	Costa del Monte	2500	Fanghi attivi
4.	Ripoli	3700	Fanghi attivi
5.	Stazione	3000	Fanghi attivi
6.	Maggi	300	Fanghi attivi
7.	Mulinetto	250	Imhoff

**Comune di Nereto**

<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	Vibrata-Capoluogo	4000	Fanghi attivi
2.	Capo di valle Ovest	45	Imhoff
3.	cimitero	95	Imhoff
4.	Contrada Pignotto	45	Imhoff
5.	Z.Art. via guido d'Orso	50	Imhoff
6.	Zona industriale Vibrata	140	Imhoff
7.	Zona industriale Vibrata	140	Imhoff
8.	Capo di Valle Est	90	Imhoff
9.	Via di vittorio (Z. Ind.le)	150	Imhoff

**Comune di S. Egidio**

<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	Villa Mattoni	1000	Fanghi attivi
2.	Villa Marchetti	3000	Fanghi attivi
3.	Capoluogo	4700	Fanghi attivi
4.	Casette	n.d.	Imhoff



**S.P.T.** – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

<b>Comune di S. Omero</b>			
<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	Capoluogo	1500	Fanghi attivi
2.	S. Pietro	600	Fanghi attivi
3.	Fontana Vecchia	120	Fanghi attivi
4.	Fosso Grande	80	Fanghi attivi
5.	Garrulo	300	Imhoff
6.	Colle Casoni	100	Imhoff
7.	Via Cona	150	Imhoff
8.	S. Omero paese	300	Imhoff
9.	Case alte	300	Imhoff
10	Via Morelli	20	Imhoff
.			
11	Villa Gatti Ovest	30	Imhoff
.			
12	Villa Gatti Est	50	Imhoff
.			
13	Colle Vecchio	40	Imhoff
.			

<b>Comune di Torano Nuovo</b>			
<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	C.da Campodino n. 1	n.d.	Imhoff
2.	C.da Campodino n. 2	n.d.	Imhoff
3.	C.da Frole	n.d.	Imhoff
4.	C.da Putrella	n.d.	Imhoff
5.	Colle Chiurchio	n.d.	Imhoff
6.	Strada Torano – Neretto	n.d.	Imhoff
7.	Strada Torano-Vibrata	n.d.	Imhoff
8.	Strada Torano-Vibrata 2	n.d.	Imhoff
9.	Via A. Moro	n.d.	Imhoff
10	Via IV Novembre (Capol.)	n.d.	Imhoff
.			
11	Villa Bizzarri 1	n.d.	Imhoff
.			
12	Villa Bizzarri 2	n.d.	Imhoff
.			
13	Villa Bizzarri 3	n.d.	Imhoff
.			

**S.P.T S.p.A.**

Sede Legale e Amministrativa via N. Dati, 20 - 64100 TERAMO. Registro Imprese TE 56/1999 – R.E.A. CCIAA TE 119057 – P.IVA e C.F. 01018600674 Tel.+39 0861.246301 Fax +39 0861.253926



**S.P.T.** – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

### Comprensorio 2 – Tabella riassuntiva

comune	n. stazioni di sollevamento	n. impianti di depurazione	n. fosse imhoff
Campoli	0	3	5
Canzano	0	2	9
Cellino Attanasio	0	7	4
Civitella del Tronto	0	1	27
Colledara	0	3	21
Morro d'Oro	3	2	5
Penna Sant'Andrea	0	3	5
Tossicia	0	2	13

Tabella 2 prospetto stazioni di sollevamento, impianti di depurazione e fosse imhoff – Comprensorio 2

### Comprensorio 2 – dettaglio impianti di depurazione per comune

Comune di Campoli			
n	Località	Abitanti equivalenti serviti	Tipologia impiantistica
1.	Floriano	2400	Fanghi attivi
2.	Morge	1250	Fanghi attivi
3.	Pagannoni	850	Fanghi attivi
4.	Case Popolari	1250	Imhoff
5.	Paduli	34	Imhoff
6.	Ficheri	36	Imhoff
7.	Piancarani 1	382	Imhoff
8.	Villa Boceto	90	Imhoff



**S.P.T.** – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

<b>Comune di Canzano</b>			
<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	Macera	380	Fanghi attivi
2.	Via Castellari	200	Fanghi attivi
3.	Sodere	n.d.	Imhoff
4.	Sodere-Case sparse	66	Imhoff
5.	Valle Canzano Colli	121	Imhoff
6.	Valle Canzano Borea	72	Imhoff
7.	Valle Canzano f. Novelli	72	Imhoff
8.	Pluvicciano	90	Imhoff
9.	Canzano centro	416	Imhoff
10	Piano di Corte	145	Imhoff
.			
11	Piano di Corte	90	Imhoff
.			

<b>Comune di Cellino</b>			
<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	Borgo Salsa	100	Fanghi attivi
2.	Cupello	n.d.	Fanghi attivi
3.	Madonna degli angeli	n.d.	Fanghi attivi
4.	Monteverde basso	n.d.	Fanghi attivi
5.	Petrilli	n.d.	Fanghi attivi
6.	Stampalone	500	Fanghi attivi
7.	Faiete	0 (da attivare)	Fanghi attivi
8.	Faiete	200	Imhoff
9.	Villa Telesio	30	Imhoff
10	Mingarelli	20	Imhoff
.			
11	Licciano	100	Imhoff
.			

<b>Comune di Civitella del Tronto</b>			
<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	Villa Lempa	612	Fanghi attivi
2.	Gabbiano1	18	Imhoff
3.	Gabbiano2	19	Imhoff
4.	Cerqueto	127	Imhoff
5.	Collebigliano 1	50	Imhoff
6.	Collebigliano2	100	Imhoff
7.	Cornacchiano	89	Imhoff

**S.P.T S.p.A.**

Sede Legale e Amministrativa via N. Dati, 20 - 64100 TERAMO. Registro Imprese TE 56/1999 – R.E.A. CCIAA TE 119057 – P.IVA e C.F. 01018600674 Tel.+39 0861.246301 Fax +39 0861.253926



**S.P.T.** – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

8.	Villa Passo	100	Imhoff
9.	Fucinano	37	Imhoff
10	Chiavernotti	48	Imhoff
11	S. Andrea	188	Imhoff
12	Civitella del Tronto	280	Imhoff
13	Civitella 1	227	Imhoff
14	Civitella 2	200	Imhoff
15	Borrano 1	15	Imhoff
16	Borrano 2	61	Imhoff
17	Ponzano 1	35	Imhoff
18	Ponzano 2	250	Imhoff
19	S. Reparata	203	Imhoff
20	S. Eurosia	80	Imhoff
21	S. Croce	47	Imhoff
22	Favale	347	Imhoff
23	Villa Colle	85	Imhoff
24	Villa Ricci	50	Imhoff
25	Palazzesi	80	Imhoff
26	Rocche di Civitella 1	51	Imhoff
27	Rocche di Civitella 2	45	Imhoff
28	Rocche di Civitella 3	170	Imhoff

<b>Comune di Colledara</b>			
<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	Piane Mavone	1910	Fanghi attivi
2.	Villa Petto	500	Fanghi attivi
3.	Ornano Grande	500	Fanghi attivi
4.	Pizzicato	31	Imhoff
5.	Mavone	31	Imhoff
6.	Le Casette	20	Imhoff
7.	Casaloga	31	Imhoff
8.	Bascianella	100	Imhoff
9.	Bascianella	20	Imhoff

**S.P.T S.p.A.**

Sede Legale e Amministrativa via N. Dati, 20 - 64100 TERAMO. Registro Imprese TE 56/1999 – R.E.A. CCIAA TE 119057 – P.IVA e C.F. 01018600674 Tel.+39 0861.246301 Fax +39 0861.253926



**S.P.T.** – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

10	Sbarna	15	Imhoff
11	Perette	15	Imhoff
12	Le piane	15	Imhoff
13	Collecastino	31	Imhoff
14	Castiglione	20	Imhoff
15	S. Paolo	20	Imhoff
16	Carancia	15	Imhoff
17	Ornano Piccolo	20	Imhoff
18	Chiovano	31	Imhoff
19	Illi	31	Imhoff
20	Mercato Vecchio	20	Imhoff
21	Vico	20	Imhoff
22	Cretara	15	Imhoff
23	Ornano	15	Imhoff
24	Ornano piccolo	15	Imhoff

<b>Comune di Morro d'Oro</b>			
<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	pagliare	2500	Fanghi attivi
2.	capoluogo	400	Fanghi attivi
3.	C.da Sacchetti	70	Imhoff
4.	Case di Pasquale	130	Imhoff
5.	Case Romani	80	Imhoff
6.	Case Romani	50	Imhoff
7.	Case Osmi	40	Imhoff

**S.P.T S.p.A.**

Sede Legale e Amministrativa via N. Dati, 20 - 64100 TERAMO. Registro Imprese TE 56/1999 – R.E.A. CCIAA TE 119057 – P.IVA e C.F. 01018600674 Tel.+39 0861.246301 Fax +39 0861.253926



**S.P.T. – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.**

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

<b>Comune di Penna S. Andrea</b>			
<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	S. Maria	166	Fanghi attivi
2.	Trinità	341	Fanghi attivi
3.	Val Vomano	869	Fanghi attivi
4.	Bivio Cermignano	9	Imhoff
5.	Capsano	28	Imhoff
6.	Pilone	55	Imhoff
7.	Pilone Case Sparse	24	Imhoff
8.	Trinità	37	Imhoff
9.	Villa Ruzzo	23	Imhoff

<b>Comune di Tossicia</b>			
<b>n</b>	<b>Località</b>	<b>Abitanti equivalenti serviti</b>	<b>Tipologia impiantistica</b>
1.	Petrignano Bivio	100	Fanghi attivi
2.	Capoluogo	280	Fanghi attivi
3.	Petrignano	71	Fanghi attivi
4.	S. Carlo	200	Imhoff
5.	Case di Renzo	64	Imhoff
6.	Paduli	80	Imhoff
7.	Villa Alzano	40	Imhoff
8.	Cerquone	59	Imhoff
9.	S. Giovanni	40	Imhoff
10.	Azzinano	100	Imhoff
11.	Azzimano 2	70	Imhoff
12.	Pastino	30	Imhoff
13.	Aquilano	80	Imhoff
14.	Famigliano	40	Imhoff
15.	Tozzanella	62	Imhoff

Per quanto attiene agli impianti di tipo imhoff, al di fuori di quelli sopra citati, si intende che il servizio di conduzione è in ogni caso esteso a tutti quelli effettivamente presenti nei due comprensori in argomento.

Gli obblighi si possono così riassumere:



**S.P.T. – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.**

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

- Conduzione operativa degli impianti di depurazione con effettuazione della manutenzione ordinaria e programmata;
- conduzione tecnica degli impianti con indicazione delle operazioni necessarie per l'ottimizzazione del servizio;
- conduzione operativa delle fosse Imhoff e della rete fognaria e delle relative stazioni di sollevamento.

## **ARTICOLO 1 : ONERI A CARICO DELLA DITTA AFFIDATARIA**

### **Conduzione tecnica degli impianti di depurazione**

Per la conduzione tecnica è richiesta, come responsabile, la figura di un tecnico con provata esperienza nel settore, il cui nominativo dovrà essere comunicato alla S.P.T. S.p.a.

È prevista presso gli impianti la presenza del tecnico di cui sopra per un numero minimo di ore come riportato negli allegati 1 e 2 relativi ai rispettivi comprensori, per garantire costantemente la migliore efficienza degli stessi e tenere sotto controllo l'andamento del processo depurativo.

Nel corso delle visite tecniche l'incaricato effettuerà, con la collaborazione del personale addetto:

- tutti i rilievi di processo ed impiantistici per poter assicurare il corretto funzionamento (es. misura dell'ossigeno disciolto, del cloro residuo, dei solidi sedimentabili in ossidazione, controllo assorbimenti elettrici, ecc.);
- l'istruzione del personale operativo circa le operazioni e manutenzioni ordinarie da eseguirsi;
- la regolazione degli automatismi dell'impianto (dosaggi, temporizzazioni, ecc.);
- la compilazione di apposita scheda d'impianto contenente i dati gestionali più significativi come da fac simile riportato in allegato 3 ;
- la segnalazione alla Direzione Tecnica della S.P.T. delle eventuali anomalie, concordando le modalità di intervento;
- la programmazione degli interventi di manutenzione ordinaria da fare eseguire agli operatori;
- la supervisione delle manutenzioni straordinarie garantendo la regolarità delle relative esecuzioni delle ditte incaricate in relazione alle possibili implicazioni con la normale conduzione dell'impianto;
- la compilazione dei formulari, dei registri di carico/scarico per lo smaltimento dei rifiuti e del relativo MUD;
- la trasmissione periodica alla S.P.T. dei rapporti di conduzione con le schede compilate di cui in precedenza;
- l'indicazione e la valutazione dei possibili interventi di miglioria processistici ed impiantistici che dovranno poi essere concordati con la Direzione Tecnica della S.P.T..



**S.P.T. – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.**

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

Il tecnico indicato dalla ditta affidataria avrà la responsabilità nei confronti della S.P.T. del buon funzionamento dell'impianto.

Entro due mesi dall'inizio della conduzione, la ditta affidataria si impegna a comunicare alla S.P.T. eventuali carenze degli impianti, sia dal punto di vista dimensionale e impiantistico sia in relazione alla variazione delle caratteristiche qualitative dei liquami influenti, nonché le proposte di modifica da apportare per migliorarne il funzionamento al fine del rispetto dei limiti tabellari del D. Lgs. n° 152/06 e successive modifiche, integrazioni e leggi regionali vigenti.

### **Conduzione operativa degli impianti di depurazione**

La ditta affidataria dovrà mettere a disposizione operai qualificati, dotati di idoneo automezzo per eventuali spostamenti, con la funzione di addetti alla conduzione, pulizia e manutenzione ordinaria e programmata.

In tutti i giorni feriali (sabato compreso) per ogni impianto di depurazione dovrà essere assicurata almeno una visita di controllo sia per la verifica della funzionalità che per l'esecuzione delle necessarie operazioni di manutenzione ordinaria. Gli operai dovranno essere prontamente sostituiti in caso di malattie o ferie.

Nei giorni festivi, dovrà essere garantito un servizio di reperibilità in grado di far fronte alle richieste di eventuali interventi urgenti o comunque di organizzare in breve tempo l'intervento di ditte esterne specializzate.

La ditta dovrà inoltre dichiarare di essere pienamente erudita sulla tipologia e sui rischi strettamente connessi all'ambiente in cui è chiamata ad operare, ed adempiere a quanto previsto dalle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, adottando tutte le cautele indispensabili alla tutela della sicurezza e salute, sia dei propri dipendenti che del personale S.P.T. S.p.A. interessato al servizio. In particolare gli interventi più onerosi e complessi dovranno essere eseguiti in numero non inferiore a 2 unità.

Agli operatori saranno demandate le seguenti funzioni :

- pulizia dell'area impianto e dei locali;
- pulizia di tutte le sezioni di trattamento;
- sfalcio e raccolta dell'erba;
- esecuzione delle regolazioni e delle manovre indicate dai tecnici preposti alla conduzione;
- compilazione del giornale d'impianto;
- manutenzione ordinaria degli organi elettromeccanici;
- preparazione delle soluzioni di reattivi;
- compilazione dei documenti di trasporto rifiuti;
- verniciatura delle parti metalliche.

Nel dettaglio le principali operazioni da svolgere da parte della ditta affidataria sono :

#### Operazioni di manutenzione ordinaria

- verifica ed eventuale pulizia delle opere di presa e sfioro delle portate di pioggia;

**S.P.T S.p.A.**



**S.P.T. – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.**

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

- pulizia delle griglie e convogliamento del materiale grigliato agli appositi contenitori;
- pulizia della stazione di sollevamento con rimozione dei materiali galleggianti e mantenimento in efficienza degli indicatori di livello;
- ove presente, pulizia del dissabbiatore – disoleatore con evacuazione dei materiali galleggianti ed estrazione delle sabbie con loro raccolta nelle apposite vasche o contenitori;
- pulizia delle vasche di ossidazione, stabilizzazione ed eventuali biodischi con rimozione delle frazioni di fango depositate per ricaduta di aerosol o formazione schiume;
- pulizia decantatori con rimozione di alghe, schiume e galleggianti nelle canalette di sfioro;
- pulizia vasca di clorazione con rimozione di alghe e corpi galleggianti;
- estrazione dei fanghi di supero con frequenza e durata stabilita dai tecnici;
- organizzazione delle operazioni di smaltimento fanghi, effettuate da ditta specializzata, con compilazione dei formulari e dei registri di carico e scarico;
- preparazione delle soluzioni di reagenti chimici (polielettroliti, ipoclorito di sodio, ecc.);
- verniciatura parti metalliche;
- diserbo e pulizia generale dell'area impianto;
- pulizia dei locali di servizio;
- derattizzazione;
- controllo, pulizia, regolazione e taratura strumenti di misura;
- controllo impianto elettrico con verifica di morsettiere, circuiti di potenza ed ausiliari, rilevazione degli assorbimenti e delle ore di funzionamento;
- controllo parti idrauliche con verifica e tenuta in efficienza di valvole, saracinesche, paratoie, air-lift, ecc.;
- controllo e verifica parti meccaniche come da manuali di manutenzione delle macchine;
- controllo e verifica parti elettromeccaniche come da manuali di manutenzione;
- lubrificazione ed ingrassaggio delle parti meccaniche e degli organi in movimento;
- fornitura e posizionamento dei campionatori automatici in occasione dei prelievi mensili effettuati dell'ARTA per gli impianti superiori ai 2.000 abitanti equivalenti e, in ogni caso, per ogni eventuale necessità (verifica da parte di organi di controllo, ecc.) per tutti gli impianti cui si effettua la conduzione.

#### Operazioni di manutenzione programmata

Su pompe :

- controllo olio e sostituzione con frequenza massima di 12 mesi;
- controllo anello di usura;
- controllo e lubrificazione cuscinetti;
- smontaggio e controllo giranti in caso di intasamenti;
- controllo usura statori;
- controllo morsettiere ed isolamento elettrico.

Su valvole e saracinesche :

- lubrificazione ogni 30 gg.;
- controllo tenuta dei clapet.

**S.P.T S.p.A.**



**S.P.T. – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.**

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo  
Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

Su motori elettrici :

- controllo e lubrificazione cuscinetti;
- controllo isolamento elettrico;
- controllo morsettiere;
- pulizia griglia di protezione.

Su riduttori :

- controllo e sostituzione olio secondo le indicazioni del costruttore;
- controllo e sostituzione anelli di tenuta;
- controllo usura ingranaggi;
- controllo e serraggio bulloneria.

Su ruote carriponte :

- controllo usura parti in gomma;
- controllo trazione.

Su ralle :

- controllo ed ingrassaggio cuscinetti e pignoni.

Su soffianti :

- pulizia filtri;
- controllo rumorosità.

Su quadri elettrici :

- verifica e ripristino del serraggio della viteria e delle morsettiere;
- controllo dello stato di usura dei contatti;
- stato di conservazione dei trasformatori ausiliari;
- stato di conservazione delle bobine dei teleruttori;
- pulizia generale all'interno dei quadri;
- taratura ogni 12 mesi degli interruttori generali;
- taratura ogni 12 mesi di voltmetri e amperometri;
- verifica ogni 12 mesi degli impianti di messa a terra.

Materiali forniti da parte della ditta affidataria nell'ambito della conduzione e manutenzione ordinaria e programmata

- Materiali elettrici : fusibili, lampade spia, materiali vari di consumo (nastri isolanti, disossidanti per contatti, capicorda, sigillanti, ecc.);
- oli e lubrificanti per tutte le macchine installate;
- Materiali meccanici : cinghie, filtri, baderne, para-olio, ecc.;
- Materiali di consumo per la strumentazione di controllo (carta diagrammata, pennini, ecc.);
- Materiali per derattizzazione e disinfestazione;
- Prodotti ed attrezzature per l'igiene e la pulizia;
- Indumenti di lavoro e di protezione per gli operatori (DPI, ecc.);
- Reattivi chimici (cloro, ecc.);
- Materiali per verniciatura.

**S.P.T S.p.A.**

Sede Legale e Amministrativa via N. Dati, 20 - 64100 TERAMO. Registro Imprese TE 56/1999 – R.E.A. CCIAA TE 119057 – P.IVA e C.F. 01018600674 Tel.+39 0861.246301 Fax +39 0861.253926



**S.P.T. – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.**

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

### **Conduzione operativa della rete fognaria e fosse imhoff**

La ditta affidataria dovrà provvedere alla conduzione delle fosse Imhoff e della rete fognaria garantendo :

- visite periodiche (almeno 3 volte a settimana) alle stazioni di sollevamento con verifica del funzionamento, pulizia dei galleggianti, manutenzione ordinaria delle pompe, verifica dell'impianto elettrico e degli assorbimenti elettrici;
- sopralluoghi, in caso di segnalazione di fuoriuscita dei liquami od ostruzioni, con comunicazione alla S.P.T. per l'eventuale intervento di un autospurgo;
- visite ispettive periodiche (almeno una volta al mese) alle fosse Imhoff con controllo visivo della qualità dello scarico ed indicazione alla S.P.T. circa l'opportunità di un loro svuotamento e/o di qualsiasi altra operazione di manutenzione ordinaria o straordinaria atta a garantirne la piena funzionalità;
- sopralluoghi di verifica per le richieste di allaccio in rete fognaria e controllo dei lavori su indicazione della S.P.T..

Per le attività di conduzione operativa degli impianti di depurazione e delle reti fognarie è richiesto un numero minimo di ore secondo il prospetto riportato in allegato 4 per il comprensorio 1 e in allegato 5 per il comprensorio 2.

### **ARTICOLO 2 : ESCLUSIONI**

Da tutte le prestazioni di cui sopra sono esclusi:

- smaltimento dei fanghi e dei materiali di risulta;
- fornitura di reagenti chimici (polielettrolita, sodio ipoclorito, ecc.);
- prelievi ed analisi chimico-fisiche di controllo, eventualmente oggetto di incarico separato;
- spese per energia elettrica ed approvvigionamento idrico;
- manutenzione straordinaria, eventualmente oggetto di incarico separato;
- responsabilità di malfunzionamento impianto per accertata insufficienza dello stesso o guasti non dovuti a cattiva conduzione;
- progetti di adeguamento impianto che saranno eventualmente oggetto di altri incarichi.

### **ARTICOLO 3 : ONERI A CARICO DELLA S.P.T.**

La S.P.T. dovrà provvedere a:

- smaltire i fanghi ed i materiali di risulta su indicazione della ditta affidataria salvo verifica dell'effettiva necessità;



**S.P.T. – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.**

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

- fornire i reattivi chimici occorrenti al processo di depurazione su indicazione della ditta affidataria, salvo verifica dell'effettiva necessità;
- effettuare i prelievi e le analisi di autocontrollo;
- stipulare i contratti ed effettuare i pagamenti per la fornitura di energia elettrica e per l'approvvigionamento idrico;
- fornire, a suo giudizio, agli operatori di impianto il supporto in termini di attrezzature e materiali necessari alla corretta conduzione ad eccezione dei materiali di consumo e per la sicurezza del personale citati in precedenza;
- effettuare gli interventi di manutenzione straordinaria, quali sono da considerarsi la riparazione di guasti e la sostituzione di pezzi, apparecchiature od organi elettromeccanici, resi necessari dall'usura delle macchine e non imputabili a trascuratezza o mancato controllo. Qualora fossero provate queste ultime cause, l'intervento sarà effettuato a cura e spese della ditta affidataria.

In caso di malfunzionamento segnalato dai tecnici addetti alla conduzione, la S.P.T. provvederà alla risoluzione del problema, possibilmente concordandola con la ditta affidataria, oppure agendo secondo proprie valutazioni e possibilità, assumendosi le responsabilità del caso.

#### **ARTICOLO 4 : COMPENSO E MODALITA' DI PAGAMENTO**

Il pagamento delle spettanze avverrà previa presentazione di regolare fattura con scadenza bimestrale posticipata, con pagamento della stessa a 60gg. d.f.- f-m. a mezzo B.B.

I compensi si intendono fissi ed invariabili per tutta la durata dell'incarico e potranno essere ridiscussi solo al termine dello stesso in caso di rinnovo.

#### **ARTICOLO 5 : PENALI E CONTROVERSIE**

Qualora siano provate inadempienze e comportamenti non conformi al presente capitolato, S.P.T. si riserva la possibilità di applicare sanzioni e penali detraendo dal corrispettivo pattuito gli eventuali importi per mancate prestazioni o danni provocati.

In particolare in caso di assenza presso un impianto di depurazione, accertata in occasione di sopralluoghi da parte della scrivente società o di visite da parte di organi di controllo (ad esempio prelievi mensili ARTA, ecc.) verrà corrisposta una somma di 500 euro, mentre in caso di sanzioni elevate da parte di organi di controllo dovute al mancato rispetto di quanto riportato nel presente capitolato e/o di quanto previsto dalla normativa (compilazione non corretta dei registri e formulari per la gestione dei rifiuti, superamento dei limiti normativi allo scarico dovuto a negligenza nella conduzione) la ditta affidataria sarà tenuta a versare l'intero importo della sanzione contestata maggiorato del 10% a titolo di risarcimento della scrivente.

Inoltre, qualora si rilevi un danno a persone o cose dovuto ad attività e/o negligenza della ditta affidataria, nonché all'ambiente, la S.P.T. S.p.a., quantificato economicamente tale danno, verrà risarcita dalla ditta stessa dell'intero importo.



**S.P.T. – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.**

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

In caso di ripetuti disservizi, S.P.T. si riserva la facoltà di poter sospendere a suo insindacabile giudizio e con effetto immediato la collaborazione in essere, senza la possibilità per la ditta affidataria di vedersi riconosciute ulteriori spettanze.

Qualunque controversia dovesse insorgere sull'interpretazione e l'esecuzione del contratto, foro competente sarà quello di Teramo. E' esclusa la competenza arbitrale.

#### **ARTICOLO 6 : ESECUTIVITA' DELL'INCARICO**

Il presente disciplinare è impegnativo per le Parti dalla data della firma dello stesso.

La durata sarà di 12 mesi a decorrere dalla data di consegna del servizio salvo disdetta motivata da una delle due parti da presentarsi con almeno 2 mesi di anticipo.

Alla scadenza il contratto potrà essere rinnovato per un ulteriore anno con eventuale integrazione delle prestazioni tecniche ed adeguamento del corrispettivo da concordarsi preventivamente.



**S.P.T. – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.**

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

**Allegato 1** prospetto relativo alle ore minime di presenza di tecnico qualificato presso gli impianti di depurazione, relativo al comprensorio 1

n	comune	Ore minime totali mensili
1	ancarano	6
2	bellante	16
3	controguerra	0
4	corropoli	6
5	mosciano	39
6	nereto	10
7	S. Egidio	23
8	s. omero	19
9	torano	0

**Allegato 2** prospetto relativo alle ore minime di presenza di tecnico qualificato presso gli impianti di depurazione, relativo al comprensorio 2

n	comune	Ore minime totali mensili
1	campi	23
2	canzano	6
3	cellino	21
4	civitella del t	3
5	colledara	12
6	morro d'oro	13
7	penna s. andrea	9
8	tossicia	6

Allegato 3 – Scheda settimanale di Conduzione dal \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ al \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ - IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE \_\_\_\_\_

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì
Condizioni meteo				
Portata ingresso (mc/d)				
<b>Operazioni effettuate</b>				
Pulizia grigliatura				
Estrazione sabbie				

**S.P.T S.p.A.**



**S.P.T.** – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

Estr. fanghi primario (m3)				
Ossigeno disciolto in OX (mg/l O2)				
Solidi sedimentabili in ox (ml/l)				
Solidi sedimentabili in ric. (ml/l)				
Portata di ricircolo (m3)				
Estr. fanghi secondario (m3)				
Caricam. Fanghi di gestore (m3)				
Disidratazione fanghi (m3)				
Manutenzioni effettuate				
Cambi olio				
Disostruzione pompe				
Altre manutenzioni				
Altri lavori effettuati				
Visite				
annotazioni				

**Allegato 4** prospetto relativo alle ore minime di presenza di operatori presso gli impianti di depurazione, stazioni di sollevamento, vasche imhoff e reti fognarie relativo al comprensorio 1

n	comune	Ore minime totali settimanali
1	ancarano	9
2	bellante	28
3	controguerra	8
4	corropoli	12
5	mosciano	61
6	nereto	22
7	S. Egidio	36
8	s. omero	33
9	torano	6

**Allegato 5** prospetto relativo alle ore minime di presenza di operatori presso gli impianti di depurazione, stazioni di sollevamento, vasche imhoff e reti fognarie relativo al comprensorio 2

n	comune	Ore minime totali settimanali
1	campi	34
2	canzano	11
3	cellino	25
4	civitella del t	16
5	colledara	21
6	morro d'oro	24

**S.P.T S.p.A.**



**S.P.T.** – Servizi Pubblici Teramani S.p.A.

Via Nicola Dati n. 20 – 64100 Teramo

Tel. 0861-246301 - 251301 Fax 0861-253926

7	penna s. andrea	14
8	tossicia	12