



UNO DEI 100 COMUNI  
DELLA PICCOLA  
GRANDE ITALIA

Piazza dei Caduti - Palazzo Giannantonio - Tel. 0835/585711 - Fax 0835/581208  
P.Iva 00116240771 - C.F. 81001230770 [www.comune.pisticci.mt.it](http://www.comune.pisticci.mt.it) - PEC:  
[comune.pisticci@cert.ruparbasilicata.it](mailto:comune.pisticci@cert.ruparbasilicata.it)

OGGETTO:

Bando di concorso pubblico *per soli esami* per l'assunzione, a tempo indeterminato e pieno, di N. 2 unità nel profilo professionale di Istruttore Direttivo Tecnico categoria D1 del vigente CCNL delle Funzioni Locali:

**SECONDA prova SCRITTA**

### VERBALE N. 3/2019 della Commissione Giudicatrice

Il giorno **NOVE** del mese di **OTTOBRE** alle ore **9,40**, presso la **sala della Biblioteca Comunale** ubicata in **Pisticci**, in via Cantisano, su convocazione disposta per le vie brevi dal Presidente, si è riunita la **Commissione Giudicatrice** per la selezione di cui all'oggetto, nominata con determinazione **N. 82 del 12 settembre 2019** del Dirigente del Settore II, integrata, in seguito alle dimissioni del componente interno incaricato, con determinazione **N. 88 del 1 ottobre 2019** del Dirigente del Settore II, al fine di presidiare alle operazioni relative alla **SECONDA prova scritta** di cui al bando di concorso in oggetto, che si terrà in data odierna.

Sono presenti :

<b>Presidente</b>	<i>Segretario Generale del Comune di Pisticci</i>	Dr.ssa Clementina GERARDI
<b>Componente</b>	<i>Professionista e dirigente in quiescenza</i>	Ing. Rocco Luigi DICHIO
<b>Componente</b>	<i>Prof. UNIBAS Scuola di Ingegneria</i>	Ing. Donatella CANIANI
<b>SEGREARIO VERBALIZZANTE</b>	<i>Impiegato di concetto in cat. C</i>	Sig. Antonio MARMO

Il Presidente, riscontrata la presenza del numero legale ai fini della validità delle successive operazioni inerenti l'espletamento della seconda prova scritta, dichiara aperta la seduta.

La Commissione prende atto

- con AVVISO in data 4 settembre 2019, pubblicato sul sito internet del Comune di Pisticci www.comune.pisticci.mt.it, nella home page e nella Sezione *Amministrazione Trasparente - Bandi di Concorso*, avente valore di notifica a tutti gli effetti e nei confronti di tutti i candidati (*art. 7 del Bando di concorso*), è stata fornita comunicazione della data di svolgimento di tutte le prove del concorso, nei termini ivi stabiliti;
- che, in esito alla prova preselettiva tenutasi il 18/09/2019 (**VERBALE N. 1/2019** della Commissione Giudicatrice), i candidati ammessi allo svolgimento delle prove scritte risultavano essere in numero di 11 (*undici*);
- di aver ricevuto i documenti trasmessi dal Dirigente del Settore II - *Servizio Personale*, come indicati e dettagliati nel **VERBALE N. 2/2019** della Commissione Giudicatrice;
- che, in occasione della prima prova scritta, tenutasi nella giornata di ieri 08/10/2019, risultavano presenti n. 9 (nove) concorrenti.

La Commissione dispone, dunque, la prosecuzione delle operazioni legate allo svolgimento della seconda prova scritta del concorso pubblico in oggetto.

A supporto delle operazioni di vigilanza e controllo in aula, durante lo svolgimento della seconda prova scritta è presente una delegazione della Polizia Locale del Comune di Pisticci.

La Commissione dispone, dunque, la prosecuzione delle operazioni legate allo svolgimento della seconda prova scritta del concorso pubblico in oggetto.

La Commissione, in esito alla discussione e all'esame delle varie proposte formulate dai componenti, procede alle seguenti operazioni materiali:

1. vengono predisposte N. 3 tracce, ognuna su foglio singolo di colore bianco
2. ciascuna traccia, appena trascritta, è vistata dai commissari, numerata e racchiusa in una busta non trasparente
3. ciascuna busta viene sigillata e debitamente controfirmata dalla commissione
4. le tre buste vengono custodite dalla commissione, al fine di consentire la successiva estrazione, ad opera di due candidati, di quella che sarà oggetto della prova d'esame.

Il testo delle tre tracce formulate dalla commissione è il seguente, ed attiene alla verifica delle conoscenze richieste al profilo da assumere, nell'esercizio del ruolo dirigenziale:

**TRACCIA N.1:**

**Allegato 1)**

**TRACCIA N.2:**

**Allegato 2)**

**TRACCIA N.3:**

**Allegato 3)**

La commissione stabilisce che il tempo da assegnare ai candidati per lo svolgimento della prova sia di 6 (sei) ore.

La Commissione richiama i criteri generali di valutazione previsti dal bando di concorso, nonché i seguenti sub-criteri precisati nel VERBALE N. 2/2019 della Commissione Giudicatrice:

n.	CRITERIO
1	padronanza dei contenuti
2	capacità di analisi critica e di sintesi
3	completezza e pertinenza della trattazione
4	capacità e chiarezza tecnica, espositiva ed illustrativa
5	capacità comunicativa e motivazionale
6	livello di approfondimento
7	problem solving



La commissione esaminatrice rammenta di avere a disposizione un punteggio complessivo, ripartito come segue fra le varie prove d'esame:

- a) massimo punti 30 prima prova scritta;
- b) massimo punti 30 seconda prova scritta;
- c) massimo punti 30 prova orale.

Per la valutazione di ogni prova, ciascun componente della Commissione d'esami dispone di 10 punti. Il punteggio da attribuire è dato dalla somma dei voti espressi da ciascun commissario con voto palese.

Il punteggio finale è dato dalla somma della media dei voti conseguiti nelle prove scritte e della votazione conseguita nella prova orale (punteggio massimo ad esito del concorso 60/60).

Per il conseguimento dell'idoneità in ciascuna prova di esame, i candidati devono riportare una votazione minima di 21/30.

A richiesta della Commissione, viene predisposto il seguente materiale aggiuntivo:

- 100 risme da 5 fogli uso bollo
- 2000 risme da 5 fogli uso bollo (*per i concorsi dei mesi di novembre e dicembre*)
- 2 blocchi da 20 fogli di carta millimetrata formato A3;
- 5 blocchi da 10 fogli di carta lucida formato A3;
- 15 rapidograph spessore 0,15
- 15 rapidograph spessore 0,35
- 15 matite 2H
- 5 temperamatite
- 5 gomme per cancellare
- 11 squadrette 45 gradi
- 11 squadrette 60 gradi
- 11 righe da 50 cm



**Alle ore 11,25 si procede alla identificazione dei candidati ammessi e presenti, prima del loro ingresso in aula.**

Al termine dell'identificazione **risultano presenti** tutti i concorrenti presenti alla prima prova scritta, indicati nell'Allegato 4).

A ciascuno dei candidati viene fornito il seguente materiale:

- N. 4 (quattro) fogli protocollo a righe, riportanti sul lato superiore destro il timbro dell'ente e la sigla del presidente e di un componente della commissione, su cui i candidati redigeranno la prova scritta, con avvertenza che in caso di necessità è possibile averne altri;
- N. 1 (una) penna biro con inchiostro di colore nero, da restituire al termine della prova, con l'avvertenza che non può essere utilizzata penna diversa;

- N. 1 (uno) cartellino contenente i dati anagrafici del candidato, da compilare a cura dello stesso;
- N. 1 (una) busta piccola di colore giallo riportante le seguenti diciture **BUSTA n. 1 – 2ª PROVA – CONTIENE LE GENERALITÀ DEL CANDIDATO**, in cui ciascun candidato inserirà il proprio cartellino anagrafico;
- N. 1 (una) busta grande di colore giallo riportante le seguenti diciture **BUSTA n. 2 – 2ª PROVA – CONTIENE** (e nella quale saranno inseriti):
  - A - *ELABORATO DELLA SECONDA PROVA*;
  - B - *BUSTA N.1 (generalità del candidato)*

Sulla predetta busta grande è presente un cartellino bianco staccabile con su scritto N. \_\_\_ *Linguetta Staccabile*, su cui verrà trascritto al momento della consegna dell'elaborato un numero identificativo assegnato temporaneamente al candidato per consentire, al termine della seconda prova scritta, di riunire in unico macro plico di colore bianco le due buste (**BUSTA n. 2 – 1ª PROVA** e **BUSTA n. 2 – 2ª PROVA**) contenenti separatamente le due prove svolte dallo stesso candidato, cosicché la commissione esaminatrice possa correggere in anonimato entrambe le prove di ciascun candidato.

Al termine della seconda prova scritta, verrà effettuata, all'interno di un macro plico, la riunione delle buste contenenti gli elaborati dei candidati (**BUSTA n. 2 – 1ª PROVA** e **BUSTA n. 2 – 2ª PROVA**) e i cartellini ivi apposti verranno staccati dalle suddette buste e successivamente distrutti in modo da garantire l'anonimato in fase di correzione.

Si ricorda che, poiché ai sensi dell'art.7 comma 3 del bando di concorso, conseguono l'ammissione alla prova orale i candidati che abbiano riportato in ciascuna prova scritta una votazione di almeno 21/30, qualora la prima delle due prove non ottenesse il punteggio minimo di 21/30, la commissione non darà luogo alla correzione della seconda prova, venendo meno la necessaria condizione per accedere alla prova orale.

Il **presidente** dà lettura ai candidati delle seguenti regole, richiamandoli al rispetto delle stesse:

1. nel corso delle prove scritte i candidati potranno consultare esclusivamente codici e testi di legge non commentati e non annotati, preventivamente controllati e autorizzati dalla commissione;
2. non sono ammessi nelle aule d'esame computer portatili o palmari, telefoni cellulari o altri mezzi di comunicazione;
3. i trasgressori saranno espulsi dall'aula.

Viene imposto ai candidati di spegnere cellulari ed apparecchiature informatiche e, sino al termine delle operazioni inerenti la seconda prova scritta, di riporli spenti su apposito banco posto nella custodia della commissione.

Il **presidente** porta a conoscenza dei candidati che essi devono:

1. togliere dal tavolo i testi di legge commentati e annotati, consegnandoli al tavolo della commissione;
2. i lavori devono essere scritti esclusivamente, a pena di nullità, su carta vidimata usando la penna fornita dalla Commissione;
3. non indicare le generalità su alcuno dei fogli distribuiti per lo svolgimento della prova e neppure sulle buste, né apporre segni particolari che possano portare alla sua identificazione: in caso contrario la prova verrà annullata;
4. scrivere soltanto sul cartellino anagrafico le proprie generalità (cognome, nome, luogo e data di nascita);

5. scrivere lo svolgimento della prova esclusivamente sui fogli consegnati, tenendo presente che è vietato scrivere alcunché su materiale diverso da quello appositamente consegnato al candidato e recante il timbro dell'Ente;
6. astenersi dal copiare, parlare o comunicare con altri, dal disturbare, dall'allontanarsi dal posto assegnato, nonché dall'uso dei cellulari (consegnandoli al tavolo della commissione), pena l'espulsione dall'aula;
7. consegnare l'elaborato, anche se incompleto, entro il limite massimo di tempo concesso dalla Commissione giudicatrice, pena l'annullamento;
8. terminare la prova, senza apporvi sottoscrizioni, né altro contrassegno;
9. terminata la prova, consegnare il proprio elaborato procedendo ad:
  - inserire il cartoncino con le proprie generalità nella busta gialla piccola e chiudere la stessa, incollandone il bordo gommato;
  - inserire nella busta gialla grande (**BUSTA n. 2**) la busta gialla piccola sigillata e tutti i fogli scritti, chiudere quindi tale busta gialla grande, incollandone il bordo gommato;
  - consegnare al tavolo della Commissione la busta gialla grande (**BUSTA n. 2**) chiusa e la penna sfera ricevuta.

Il **presidente** ricorda, inoltre, che:

- tutti i fogli ricevuti devono essere restituiti nella busta contenente l'elaborato, anche se non usati;
- il segretario della Commissione, rispetto a ciascun candidato, assegnerà ai plichi della seconda prova scritta, apponendolo sulla relativa linguetta staccabile, lo stesso numero temporaneamente già assegnato al plico del medesimo candidato, in ordine di consegna, in occasione della prima prova scritta e annotato sull'apposito elenco (**Allegato 6**) unito al **VERBALE N. 2/2019** della Commissione Giudicatrice, unito, altresì, in copia al presente **VERBALE N. 3/2019**; ciò al fine di poter riunire esclusivamente attraverso la numerazione le buste appartenenti allo stesso candidato in un unico plico, dopo aver staccato le relative linguette;
- tale ultima operazione sarà svolta dalla Commissione esaminatrice alla fine della seconda prova scritta e alla presenza dei candidati che vorranno assistere alle anzidette operazioni;
- per chiarimenti, informazioni o richieste di qualsiasi genere ci si può rivolgere direttamente alla Commissione.

Alle ore 11,53 viene chiesto a due candidati di avvicinarsi al tavolo della commissione per sorteggiare una delle buste contenenti la traccia da assegnare come prova; si rendono disponibili il candidato **GIORGIO Giuseppina Anna** e il candidato **CASAREALE Silvia**.

Il presidente, fatta constatare l'integrità dei plichi contenenti i temi, invita tali candidati ad effettuare il sorteggio della prova.

Viene sorteggiata la busta contenente la **TRACCIA N. 1 (uno) - Allegato 1**, il cui testo viene letto ai concorrenti, annotato con l'indicazione "tema prescelto" e siglato in calce dalla commissione, dal segretario e dai due concorrenti che hanno preso parte all'estrazione.

Successivamente il presidente dà lettura ai presenti delle restanti due tracce: **N. 2 (due) - Allegato 2** e **N. 3 (tre) - Allegato 3**, predisposte dalla Commissione e non sorteggiate, quindi dispone che venga consegnata a ciascun candidato una copia della traccia estratta.

Alle ore 12,00, terminate le suddette operazioni, viene dato ufficialmente avvio alla seconda prova scritta, la cui durata viene stabilita in **5 (cinque) ore**, a partire dalla lettura e dettatura della traccia

sorteggiata, con termine per la consegna degli elaborati fissato **alle ore 18,00**.

I candidati rimangono sotto la continua sorveglianza da parte della Commissione.

Al termine della prova, ciascun concorrente consegna il proprio plico al tavolo della Commissione, che procede, per il tramite del segretario, ad assegnare sulla linguetta staccabile il medesimo numero già assegnato, secondo l'ordine di consegna, in occasione della prima prova scritta.

Ciascun candidato firma il foglio di consegna degli elaborati, allegato al presente verbale (**Allegato 6**) )

L'ultimo plico viene consegnato **alle ore 18,00**.

I pieghi vengono presi in consegna dal segretario ed inseriti in un unico macro-plico, con la dicitura "**Elaborati 2<sup>a</sup> prova scritta**", contenete tutti i pieghi consegnati dai candidati e contrassegnati dalla dicitura **BUSTA n. 2 - 2<sup>a</sup> PROVA -**, al cui interno sono stati previamente inseriti da ciascun candidato sia l'elaborato della seconda prova e sia la - **BUSTA N.1 (generalità del candidato)**.

Ultimata la prova, il Presidente dispone di procedere alla presenza dei candidati **GIORGIO Giuseppina Anna** e **TATARANNO Marco** rimasti in aula ad assistere alle operazioni di predisposizione del plico che conterrà le prove d'esame redatte in data odierna e da riunire con quelle redatte nella giornata di ieri.

Procede come segue.

1. Si dà atto che il macro-plico con la dicitura "**Elaborati 1<sup>a</sup> prova scritta**" è sigillato ed integro.
2. Viene aperto il macro-plico con la dicitura "**Elaborati 1<sup>a</sup> prova scritta**", contenente tutti i pieghi consegnati dai candidati e contrassegnati dalla dicitura **BUSTA n. 2 - 1<sup>a</sup> PROVA -**.
3. Si dispone, altresì, il macro-plico predisposto in data odierna, con la dicitura "**Elaborati 2<sup>a</sup> prova scritta**", contenente tutti i pieghi consegnati dai candidati e contrassegnati dalla dicitura **BUSTA n. 2 - 2<sup>a</sup> PROVA -**.
4. I pieghi contenuti nel macro-plico con la dicitura "**Elaborati 1<sup>a</sup> prova scritta**" e contenenti gli elaborati contrassegnati dalla dicitura **BUSTA n. 2 - 1<sup>a</sup> PROVA** vengono accoppiati a quelli contenuti nel macro-plico con la dicitura "**Elaborati 2<sup>a</sup> prova scritta**" e contenenti gli elaborati contrassegnati dalla dicitura **BUSTA n. 2 - 2<sup>a</sup> PROVA**, etichettati per ciascun candidato con lo stesso numero provvisorio.
5. Vengono quindi rimossi e distrutti i cartellini riportanti il numero identificativo provvisorio.
6. La coppia di buste relative a ciascun candidato (**BUSTA n. 2 - 1<sup>a</sup> PROVA** e **BUSTA n. 2 - 2<sup>a</sup> PROVA**), rese anonime dalla rimozione dei cartellini, viene inserita in un ulteriore plico di colore bianco, riportante la seguente dicitura: **BUSTA n.4 - RIUNIONE della 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> PROVA - CONTIENE LE DUE BUSTE N.2 DI CIASCUN CANDIDATO DOPO AVER STACCATO LE RELATIVE LINGUETTE NUMERATE**. Tale plico viene sigillato.
7. Tutte le **BUSTE n.4**, relative a ciascun candidato, vengono inserite in una busta grande di colore bianco, riportante la stampigliatura del Comune di Pisticci, che viene sigillata e controfirmata sui lembi dai membri della commissione, dal segretario e dai candidati sopracitati, rimasti in aula per assistere all'operazione.

La busta sigillata viene quindi presa in consegna dal segretario verbalizzante, che viene incaricato di curarne la conservazione e la custodia in apposita cassaforte del Comune e di cui, a tal fine e per tutta la durata del presente concorso, diviene unico depositario delle relative chiavi.

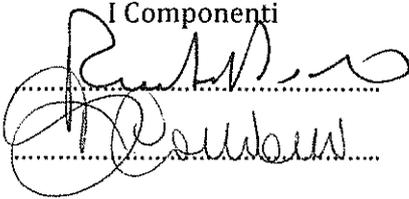
Tale busta verrà aperta in occasione della correzione degli elaborati.

Alle ore 18,13 il presidente dichiara concluse le attività riguardanti lo svolgimento della seconda prova scritta del concorso in oggetto e, non essendoci ulteriori questioni da trattare, pone termine all'odierna seduta, convocando la commissione d'esami per la data del 14 ottobre 2019 - ore 9,00 - al fine di dare corso alle operazioni relative alla correzione degli elaborati.

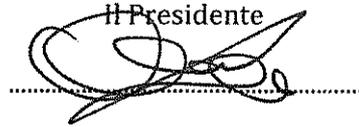
Si dà atto che la Commissione ha assunto le decisioni riportate nel presente verbale con il consenso unanime dei suoi componenti.

Letto, confermato e sottoscritto.

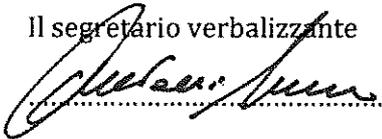
I Componenti



Il Presidente



Il segretario verbalizzante



Allegati:

- **Allegato 1)** Traccia N.1 - SECONDA prova SCRITTA
- **Allegato 2)** Traccia N.2 - SECONDA prova SCRITTA
- **Allegato 3)** Traccia N.3 - SECONDA prova SCRITTA
- **Allegato 4)** Elenco nominativo candidati presenti alla prova
- **Allegato 5)** Elenco nominativo candidati assenti alla prova
- **Allegato 6)** Foglio di consegna degli elaborati

## Traccia N.1 - SECONDA prova SCRITTA

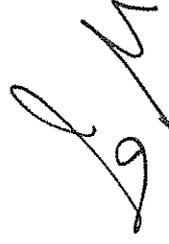
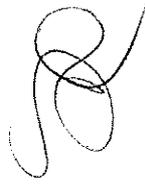
La direttiva comunitaria 2018/851/CE del 30 maggio 2018 suggerisce i seguenti valori per la preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio dei rifiuti urbani: 55% entro il 2025 ed incremento al 60% nel 2030 ed al 65% nel 2035, con una riduzione del conferimento in discarica al 10% entro il 2025.

Nel comune di Xxxxx sono stati ottenuti i valori di percentuali di raccolta differenziata e di composizione merceologica riportati nelle seguenti tabelle.

### Percentuale di raccolta differenziata comprensiva dei rifiuti ingombranti a recupero

Anno	% RD nel comune	% RD nell'ambito	% RD in provincia	% RD in regione	% RD in Italia
2004	38,7% <sup>(1)</sup>	55,8% <sup>(1)</sup>	49,8%	41,7%	22,7%
2005	39,5% <sup>(1)</sup>	55,9% <sup>(1)</sup>	49,6%	42,7%	24,3%
2006	41,7%	56,8%	50,1%	43,9%	25,8%
2007	42,3%	58,1%	52,8%	45,3%	27,5%
2008	40,5%	59,2%	53,7%	47,0%	30,6%
2009	38,3%	59,3%	53,9%	48,2%	33,6%
2010	37,7%	59,5%	54,5%	49,1%	35,3%
2011	37,5%	60,8%	55,7%	50,6%	37,7%
2012	39,3%	63,5%	57,7%	52,4%	40,0%
2013	39,3%	63,8%	58,7%	54,4%	42,3%
2014	41,27%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

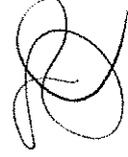
<sup>(1)</sup> la percentuale non tiene conto degli ingombranti a recupero in quanto non sono disponibili i dati disaggregati per comune e per ambito



### Composizione merceologica della raccolta differenziata - Anno 2013

	Trend	Comune		Ambito		Provincia	
		Totale (kg/anno)	% su totale RD	Procapite (kg/ab.*anno)	% su totale RD	Procapite (kg/ab.*anno)	% su totale RD
Carta		365.350	29,85%	55.006	23,3%	56.252	23,26%
Vetro		260.560	21,29%	39.229	15,74%	38.009	16,39%
Verde		339.040	27,7%	51.045	19,13%	46.189	19,63%
Rifiuto organico		0	0%	0.000	22,16%	53.503	21,27%
Metalli		51.685	4,22%	7.782	3,46%	8.353	2,98%
Plastica		66.060	5,4%	9.946	6,45%	15.580	6,11%
Legno		99.045	8,09%	14.912	6,54%	15.793	7,22%
Rifiuti urbani pericolosi:		2.400	0,2%	0.361	0,32%	0.761	0,34%
- Accumulatori per auto		800	0,07%	0.120	0,06%	0.144	0,04%
- Cartucce e toner per stampa		0	0%	0.000	0,01%	0.030	0,01%
- Farmaci e medicinali		600	0,05%	0.090	0,03%	0.075	0,05%
- Oli, filtri e grassi minerali		1.000	0,08%	0.151	0,05%	0.131	0,05%
- Pile e batterie		0	0%	0.000	0,04%	0.097	0,05%
- Contenitori T e F		0	0,000	0.000	0,12%	0.284	0,15%
- Siringhe		0	0%	0.000	0%	0.000	0%

Altre raccolte:	39.614	3,24%	5.964	2,9%	7.004	2,79%	6.871
- Altri metalli o leghe	0	0%	0,000	0,08%	0,197	0,1%	0,247
- Oli e grassi vegetali	560	0,05%	0,084	0,11%	0,254	0,11%	0,262
- Pneumatici fuori uso	0	0%	0,000	0,04%	0,098	0,08%	0,191
- Raccolta multimateriale	0	0%	0,000	0,07%	0,160	0,17%	0,406
- RAEE	30.474	2,49%	4.588	1,65%	3.988	1,54%	3.780
- Stracci e indumenti dismessi	8.580	0,7%	1.292	0,96%	2.306	0,81%	1.983
- Altro	0	0%	0,000	0%	0,001	0%	0,002
<b>TOTALE</b>	<b>1.223.754</b>	<b>100%</b>	<b>184.245</b>	<b>100%</b>	<b>241.443</b>	<b>100%</b>	<b>246.108</b>



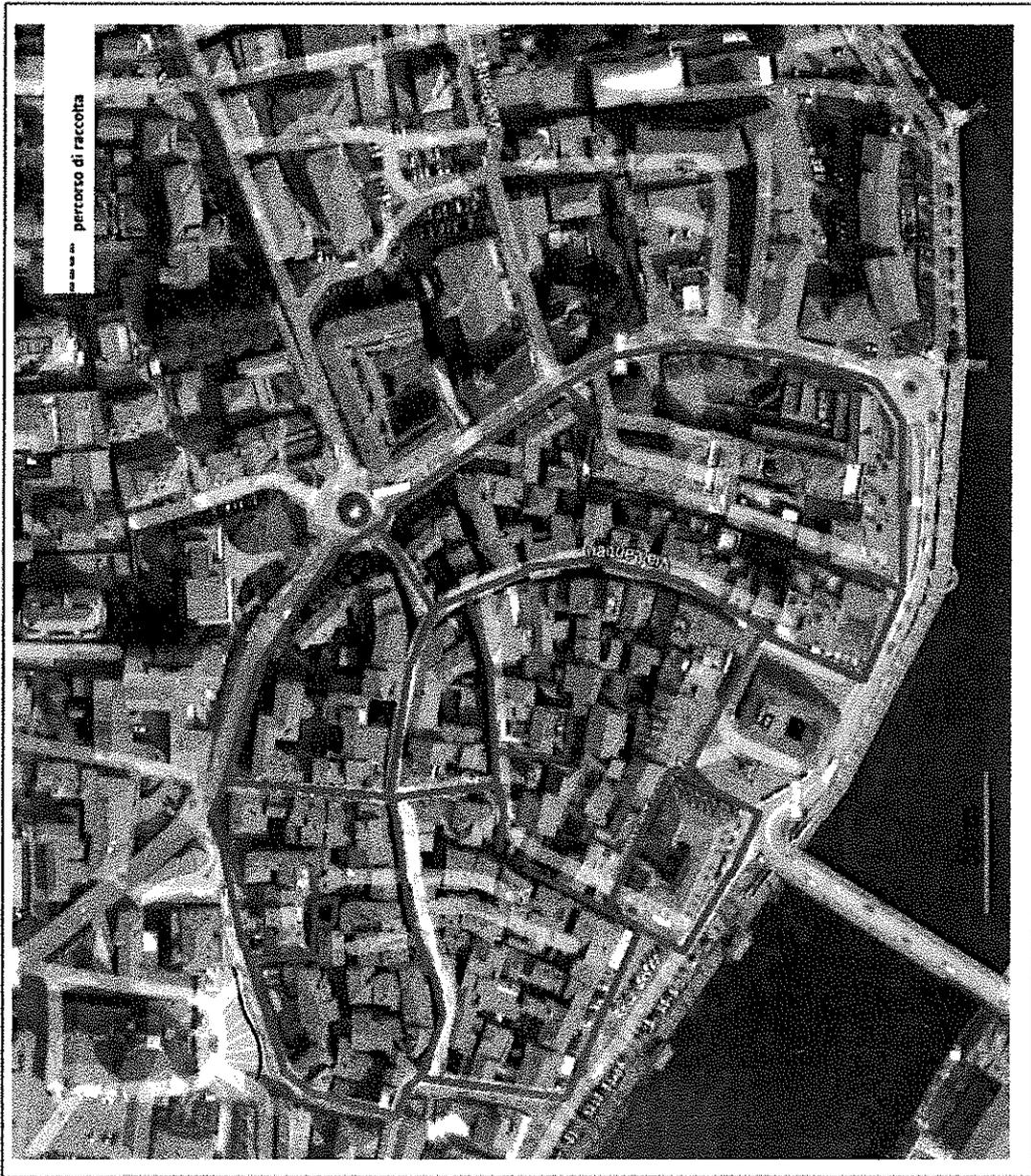
Utenze interessate:  
 utenze domestiche: 3105  
 musei, biblioteche, scuole, associazioni: 8  
 ristoranti: 40  
 negozi alimentari, fiori, ecc: 59  
 bar, pasticcerie, ecc: 76  
 case di cura, ospedali, ecc.: 2  
 scuole con mensa: 2

Attualmente, la raccolta differenziata non viene svolta per circa la metà delle utenze, ubicate nel centro storico del comune di Xxxxx, che ha lo sviluppo stradale riportato nella figura seguente. Il resto della popolazione si distribuisce lungo due direttrici stradali principali, ciascuna lunga circa 2 km, in cui la tipologia edilizia prevalente è rappresentata da villini a schiera.

Il sistema di raccolta in vigore nel comune di Xxxxx, che conta 6600 abitanti, è il sistema domiciliare ("porta a porta"), che prevede la raccolta domiciliare di carta, imballaggi in plastica e rifiuto residuale, soltanto nelle zone esterne al centro storico. Gli imballaggi in vetro e metallo sono raccolti tramite contenitori stradali (campane). Presso il centro di raccolta rifiuti comunale, sono conferite le altre frazioni di rifiuti anche ingombranti.

Dopo aver svolto una premessa sulla normativa di settore nazionale e regionale attualmente vigente, il candidato predisponga un progetto di fattibilità tecnico-economica di potenziamento della raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani per il comune di Xxxxx. Il candidato illustri la scelta del sistema di raccolta, l'organizzazione del servizio, con l'ampliamento della raccolta differenziata al centro storico, la frequenza e le dotazioni di attrezzature previste, l'organizzazione del centro raccolta rifiuti e del sistema di raccolta dei RAEE ed ipotizzi i costi dell'intervento ed i risultati attesi in termini di miglioramento delle percentuali di raccolta differenziata.





*[Handwritten scribble]*

*[Handwritten signature]*

Ipotesi di percorso di raccolta nel centro storico.

**TRACCIA ESTRATTA**

*[Handwritten signature]*

## Traccia N.2 - SECONDA prova SCRITTA

Il comune di Xxxxx deve collettare le acque reflue di una nuova area residenziale di 500 abitanti, verso l'impianto di depurazione esistente. Il candidato effettui una valutazione delle capacità di trattamento e, se opportuno, l'eventuale progetto di fattibilità dell'adeguamento tecnico-funzionale dell'impianto di depurazione esistente presso il comune di Xxxxx, del quale si forniscono nel seguito le caratteristiche principali.

L'impianto tratta un refluo proveniente da fognatura mista ed originato da utenze civili (2.000 abitanti equivalenti) e non recapita in "Area Sensibile". L'impianto è localizzato ad una quota di 360 metri sul livello medio del mare e non è dotato di unità di accumulo/laminazione delle acque di pioggia per cui le portate eccedenti la capacità depurativa vengono avviate direttamente a scarico. Le caratteristiche del refluo civile possono essere assunte pari a quelle di letteratura. Lo schema impiantistico, del tipo "a fanghi attivi convenzionale" è costituito da una linea acque ed una linea fanghi.

Si richiede al candidato:

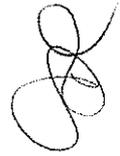
- la verifica di funzionamento delle unità di trattamento esistenti e dello schema di trattamento nel suo complesso;
- il progetto, completo di elaborati grafici, dell'impianto esistente o dell'eventuale adeguamento per l'ottenimento della capacità di trattamento richiesta dalla normativa italiana vigente.

Di seguito si fornisce la descrizione delle singole unità di trattamento esistenti:

### **Sollevaramento**

L'impianto è dotato di due pompe sommerse di portata specifica pari a 54 m<sup>3</sup>/h. Nella seguente tabella sono riportate le principali caratteristiche tecniche e dimensioni dell'unità.

PARAMETRO	SIMBOLO	VALORE	UNITA' MISURA	DI
Pozzetto di Sollevamento	L	2,5	m	
	W	2,5	m	
	H	2,5	m	



### Grigliatura

L'impianto dispone di due canali in parallelo, il primo dotato di griglia automatica, il secondo, di bypass, dispone di una griglia manuale. Nella seguente tabella sono riportate le principali caratteristiche tecniche della griglia automatica e le dimensioni dell'unità.

PARAMETRO	SIMBOLO	VALORE	UNITA' DI MISURA
Canale di Grigliatura	L	2,50	m
	W	0,50	m
	H	1,50	m
	i	0,005	%
PARAMETRO	SIMBOLO	VALORE	UNITA' DI MISURA
Griglia grossolana (fissa)	D	0,02	m
	S	0,005	m

### Dissabbiatura

L'impianto presenta un dissabbiatore statico non in funzione, di volume pari a 3 m<sup>3</sup>.

### Unità biologica

L'impianto è dotato di un bacino di denitrificazione ed una vasca di ossidazione, le cui dimensioni sono riportate nella seguente Tabella.

PARAMETRO	SIMBOLO	VALORE	UNITA' DI MISURA
Denitrificazione	lunghezza	5,00	m
	larghezza	5,00	m
	altezza	3,50	m
Ossidazione	lunghezza	8,00	m
	larghezza	8,50	m
	altezza	3,50	m

### Ricircolo fanghi e miscela aerata

La portata di ricircolo è assicurata da una pompa con portata specifica pari a 40 m<sup>3</sup>/h.

La portata di ricircolo della miscela aerata è assicurata da una pompa con portata specifica pari a 95 m<sup>3</sup>/h.

### Capacità di aerazione in ossidazione

Ogni unità biologica è dotata di un sistema di aerazione costituito da un'elettrosoffiante caratterizzata da un portata d'aria specifica pari a 250 m<sup>3</sup>/h. Si ipotizza una resa degli aeratori pari al 25%.

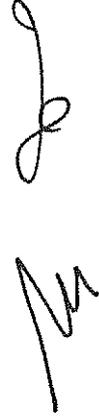
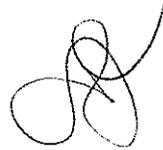
### Sedimentazione secondaria

L'impianto presenta due sedimentatori circolari con una superficie di 45 m<sup>2</sup> ed una altezza pari a 2,5 m.

### Digestione

L'impianto presenta una vasca di digestione aerobica le cui dimensioni sono riportate nella seguente tabella. E' presente, inoltre, una elettrosoffiante caratterizzate da una portata d'aria specifica pari a 250 m<sup>3</sup>/h.

lunghezza 5,00 m



larghezza 5,00 m  
altezza 3,00 m

Si considerino, come limiti allo scarico, quelli prescritti dalla normativa italiana vigente. Per tutti i valori dei parametri, cinetici e non, dei carichi unitari necessari al dimensionamento, e dei dati di progetto dell'impianto esistente si faccia riferimento ai valori tipici di letteratura e, per tutto quanto non fornito, si proceda per ipotesi.

Parametri cinetici:

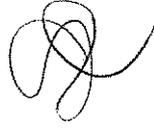
Parametro	Simbolo	Unità	Intervallo	Valore tipico
Tasso massimo di utilizzazione del substrato	$\mu_{max}$	d <sup>-1</sup>	2-10	5
Tasso di respirazione endogena	$k_d$	d <sup>-1</sup>	0.04-0.075	0.06
Rendimento di crescita	Y	mgVSS/mgBOD <sub>s</sub>	0.4-0.8	0.6
Costante di semisaturazione	K <sub>s</sub>	mgBOD <sub>5</sub> /l	25-100	60



**Traccia N.3 - SECONDA prova SCRITTA**

Il candidato, dopo aver brevemente illustrato il sistema di aggiudicazione mediante procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, predisponga la determina a contrarre per l'appalto dei lavori dell'importo a base d'asta di 2.367.960 €, ripartito secondo le categorie e classifiche indicate in allegato.

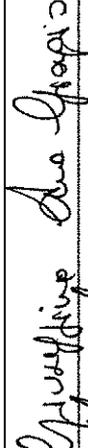
Il candidato indichi anche il relativo livello di pubblicità occorrente e predisponga il disciplinare di gara secondo lo schema allegato, indicandone i contenuti minimi essenziali.

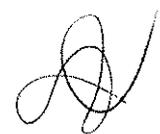


**Elenco nominativo candidati presenti alla prova – in ordine alfabetico**

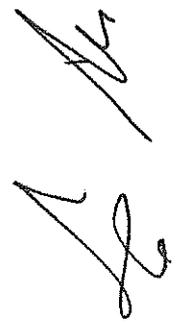
N.	Nome e Cognome	Codice Fiscale	Documento di riconoscimento	Firma del candidato
1	ALBANO Antonio	LBNNTN79D30G94ZI		
2	CASAREALE Silvia	CSRSLV83L71A662D		
3	<del>CORRADO Marcello</del>	<del>GRRMCL76A23G786H</del>		
4	CUPPARO Prospero Lucie	GPPSP80M03G619S		
5	GIORGIO Giuseppina Anna	GRGGPP85C57G712V		
6	NANNA Lorenzo	NNNLNZ68S21B923V		
7	<del>PONTOLILLO Dario Michele</del>	<del>PNTDMG88C30G942V</del>		
8	PUTIGNANO Rita	PTGRTI78S65C136W		
9	SABATO Santolo	SBTSTL71M30G786A		
10	TATARANNO Marco	TTRMRC72B03G786F		
11	<del>VIZZIELLO Emanuele</del>	<del>VZZMNL73P26F052B</del>		

**Elenco nominativo candidati presenti alla prova - in ordine alfabetico**

N.	Nome e Cognome	Codice Fiscale	Documento di riconoscimento	Firma del candidato
1	ALBANO Antonio	LBNNTN79D30G942I	C.I. AX 7939757 ABRIGIA (PE) - 6.2.2017	
2	CASAREALE Silvia	CSRSLV83L71A662D	PROSTURA DI BARI. PASSAPORTO JA 5485870	
3	CORRADO Marcello	CRRMCL76A23G786H	_____	_____
4	CUPPARO Prospero Lucio	CPPPSP80M03C619S	_____	_____
5	GIORGIO Giuseppina Anna	GRGGPP85C57G712V	C.I. PISICCI AS 2953107 - 10.9.2013	
6	NANNA Lorenzo	NNNLNZ68S21B923V	C.I. CASAMASSIMA (BA) AU 4743447. 29.12.2014	
7	PONTOLILLO Dario Michele	PNTDMC88C30G942V	_____	_____
8	PUTIGNANO Rita	PTGRTI78S65C136W	_____	_____
9	SABATO Santolo	SBTSTL71M30G786A	C.I. SCANZANO S. AS 2253927. 16.04.2013	
10	TATARANNO Marco	TTRMRC72B03G786F	PATENTE GUIDA - MCTC 21-01-1991 MT 2090172K	
11	VIZZIELLO Emanuele	VZZMNL73P26F052B	C.I. MATERA AR 5879800 09.7.2010	

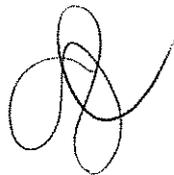




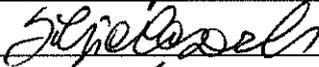
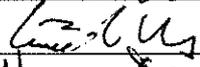
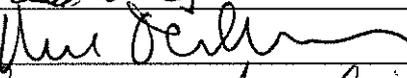
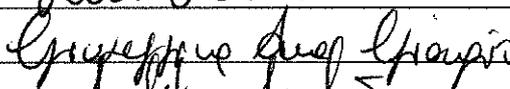
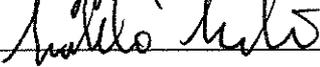


**Elenco nominativo candidati ASSENTI alla prova**

N.	Nome	Cognome
1	MARIELLO	CORRADO
2	SARIO MICHELE	PONTOLICCO
3	PROSPERO LUCCA	CUPPARO
4	RITA	PUTIGNANO
5		
6		
7		
8		
9		

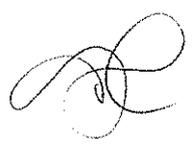


Foglio di consegna degli elaborati

N.	Nome e Cognome	ORA di consegna	Firma del candidato
1	ANTONIO ALBANO	15,18	
2	LORENZO NANNI	15,41	
3	SILVIA CASARALE	16,19	
4	EMANUELE VIZZIELLO	16,49	
5	MARCO TATARANNO	17,57	
6	GIOSEPPINA ANNA GIORGIO	17,59	
7	SABATO SAUTOLO	18,00	
8			
9			

N. PUGO

4  
8  
6  
3  
9  
7  
5









NUMERO assegnato temporaneamente ai PLICHI in ordine di consegna

Nome e Cognome	Numero PLICO	ORA di consegna	Firma del candidato
RITA PUTIGNANO	1	12.25	Rita Putignano
PROSPERO LUCCO COPPARO	2	14.43	Prospero Lucco Copparo
EMANUELE VIZZIELLO	3	15.40	Emanuele Vizzello
ANTONIO ALBANO	4	15.58	Antonio Albano
SANTOLO SABATO	5	16.04	Santolo Sabato
SILVIA CASAREALE	6	16.15	Silvia Casareale
GIUSEPPINA ANNA GIORGIO	7	16.24	Giuseppina Anna Giorgio
CORENZO NANNI	8	16.26	Corenzo Nanni
MARCO TATARANNO	9	16.28	Marco Tataranno